Al Monnieu le Trokpou K. Blanchard Shows

# EXPOSÉ

DES

# TITRES ET TRAVAUX

DŪ

# Doctour GEORGES THIRY

Chef des Transux pratiques d'Absteire nebarello médicale et de Leboretoure de disabirations des Giorgans de la Paculté de Michesse de Navey

Né le 31 août 1870 à Nancy (Meurthe)



110,133

### NANCY

IMPRIMERIE BERGER-LEVRAULT 18, RUE DES GLACIS, 18

1913





# INTRODUCTION

— Il finit de mode, willi quant ana, de réligent l'Indexe Namerile il Farnère, plas des deutes métables et de la considère comme un poix most que etibles il rais anima à jone mote, ples par troduirs que per efficir verballe; duss cos demires années, elle a conquis mar place prépaderane, dont il ed bien en ban que rin au parm in faire descarde de-manis, «

Attaché au Laboratoire d'Histoire Nouvelle Medicole et au Laboratoire d'Hygiène de la Faculté de Nauey par M. le Professeur Mixè et par M. le Professeur Veuxanse des 1893, 7 air ut Ihonneur de travailler à leure obte depais cette époque et de participer aoce eux à l'enséignement praitique. Le me reade compte de ce que je dois à ces moîtres et à tous cruz qui ont bien voulu m'odmettre dans leur loboratoire.

Appele d'autre part à rempér dans les Services Publics, dans les Mins, dans les Service de Santé de l'Amére, au Laboracióre des Cliniques de l'Université (21 années), à l'Institut Sérathérapique de l'Est (10 années), de délicates mànions d'Hygiène ou de l'aravislogie appliquées engageaut gravament la responsabilité, d'in consocré à ces missions toutes mes forces et tout le temps que me laissuil l'enségment.

Ces diverses applications m'out pour ainsi dire fuil mieux comprondre chaque jour l'attilité de l'étude de l'Histoire Naturelle Médicule des parailles animaux, végéteux et microbiers. La Parasitologie deviaret verainent idutipensable 4 qui vent faire de l'Higiira appliquée, assurer une prophylaxie efficace ou une diagnose strieux. Fix apprix maxis la difficultà de la science appliquet. Il se plus as disaminer qui vide explus difficultà qui la science see lea aque la practique seule » (A. Bias, Testité de logique inductive que la practique seule » (A. Bias, Testité de loquique inductive sa plus insidie seule en esta que comme d'unit Parceto, la plus insidie par estate publication s'imposent max métodes, et c'est particular de la commentation s'imposent maximité de la conficie de la complexión saines est plus metides de la conficie seglicit seu empération saines et jeurentière de la characterior. Tantum homo labet sicentist, quatum operatur, de de la commentation de la conficience de conficience de conficience de conficience de conficience de conficience de la conficience de conficience de la conficience de conficience de conficience de conficience de la co

Dans cet Exposé, je classe mes titres et travaux sous trois rubriques :

1º Université, Enseignement et recherches scientifiques ;

2º Services Publics, Applications sociales;
3º Armée, Applications à l'Hugiène et à la Médecine militaires.

Je ne me distinute pas qu'une telle division est tout artificielle. Ble a cependant le mérite d'être commode pour l'expessition et de séparre nettement mes services dans l'Université de mes services have l'Iniversité. D'alleurs, ces trois ordres à activité, d'ausignement et d'éducation se péndrent intimement. Scales les techniques différent, et encore, comme celles des différentes sciences (l'assens), des aggentes ouseunt à se faire des emprests récipement. Tout

nouveau point de contact entre l'Université, les Services Publics et l'Armée, est marqué pour chacun par de nouveaux progrès.

Esfin, dans une quartime partic de cet Espos (Documents un necez), je donne un lackez Chroadopique et Billographique, non seulement de mes travaux personnels, mois encore des discrese colloborations du Laboratorier de Bactériologie des Chiliques est p'ai épreuse le grande jois de former des éléves no contribunat à nuttre au courant plusieurs chercheurs, actuallement directures de divers loboratories cliniques françois ou étrangers, qui comptent parmi les moilleurs.

Je me permets d'attirer tout particulièrement l'attention sur

quelques recherches systématiques concernant la diagnose des maladies parasitaires, mais surtout se rapportant à l'étude de la fonction chromogène des microorganismes.

Cette dermitre question est mon sigit de prolitoriera, j zenjano legement duns Fortreduction de melhe porqueo de re relacroles un les cellules colories, cultivien sur des militares laisquement duns Fortreduction de melhe porqueo de relacroles un les cellules colories, cultivien sur des militares chiapides de fastario de distin (dellicas application), an apenanse enquêncide de fastario de fastario de la colorie de fastario de fastario de fastario de fastario de fastario de la colorie de fastario de la colorie de la colorie de fastario de la colorie de fastario de la colorie de fastario de la fastario de la fastario de la fasta de la colorie de fastario de des fastas la indice de la fasta de la

Fai eu la joie de voir mes idées sur l'étude des organismes chromogènes partagées par une série de chercheurs, M. E.-M. CAUSOT de l'Diversité l'Ornell d'Élmas, N. Y. M. J. Inovo du Luboratoire de Bactériologie Militaire d'Oran, M. Ph. Lusseum de Noney, qui depuis plaseurs années contribunt à donne leur activité à l'étude coordonnée et systématique de la fonction chromogène dans des conditions hoismons et chimineurs assus d'étinies une consible.

Si favois l'honneur d'être uppelé à participer d'ans fapon plus mont de l'accipienneus de la Faculté, pe us conserveries celebraci à dus recherches permandite. Le mellure ténsique de nu gratitude étibre civi-civi de mes muttres, et mos plus eff distrierant d'apphique desta tomair, mois que fai cherché à 6 faire donn le pané, ce principe z. Chaque jour, par des actes, tobbe de faire de la contra contra contra contra contra contra de la contra ce que sont contra contra la contra de la contra ce que sont contra contra de la contra ce que sont actes de la contra de la contra ce que sont actes de la contra de la contra ce que sont actes de la contra de la contra ce que sont actes de la contra de la contra ce que sont actes de la contra ce que sont actes de la contra ce que la contra de la contra contra de la contra contra de la contra contra de la contra la contra de la contra contra de la contra la contra de la contra de la contra la contra de la contra la contra de la contra de la contra de la contra de la contra la contra de la contra de la contra la contra de la contra de

Nancy, 5 mai 1913.



# UNIVERSITÉ

# HISTOIRE NATURELLE APPLIQUÉE A L'HYGIÈNE ET A LA MÉDECINE

Microbiologie et Parasitologie

Enseignement scientifique - Éducation scientifique



LIS NAVATO, PAR AMORES CALLOT, ARTHUR CONSISTS (1889)

# 1 11915 (5.1.11)

1.32

6 \_

# TITRES

Chal your musing. Move a series of the challenge of the c

# I — TITRES & DISTINCTIONS UNIVERSITAIRES

1891. — Étudiant en médecine (Faculté de Médecine de Nancy).

#### A. - NOMINATIONS

1893. — Préparateur d'Histoire Naturelle Médicale : 1º janvier. — Professeur : M. E. Macé. — Chef des Travaux : M. P. Voulem. — Agréé dès le 6 novembre 1892, comme Aide d'Histoire Naturelle. (3 années.)

(3 années.)

1894. — Préparateur d'Hygiène : 16 décembre à juillet 1903. — Professeur : M. E. Macé. 1899. — Chef du Laboratoire de Bactériologie des Cliniques. Emploi nouveau. Fondation de l'Université. — Octobre.

« Science et Charité. »

Fai pris l'initiative de continuer l'œuvre de M. P. Hacsmattan, intercompue en 1891 lers de 200 concours d'agrégation. Le Laboratoire de Bactériologie des Cliniques a été en réalité crès par lain es 1897 (1897-1892). Pen ai savaré le fonctionnement de novembre 1894 au 17 mars 1993 à l'Institut Sérothérapique trans 1998. de Filia, Jan. 4 legello le Laboratoire de Besteriologie des Cliniques a des resistants au Laboratore Clinicies Michigae et ramiferi à l'Institut Annousques, un siège actuel. Il y foustionne simultandement serve un Ollee de reuseigne aux de la companie de la constitute de la companie de la conditione de la

dure depuis vingé et un ans.
Comme on poeuve le mouvement en asserbant, ou démontre aux médecins et aux étailants la vuleur de la bestériologie ou de la parsolologie éfinique en la exivant pour sais dire poursélement vere cux. On est on seulement un apôtre des dectires neuevelles, mais traceve un traducteur en fait des édadiersis qu'elles des destines neuevelles, adéveloppe les oblishers qu'elles des destines qu'elles qu'elles qu'elles externés qu'elles qu'elles qu'elles externés qu'elles qu'e

(21 années d'exercice.)

1900. — Docteur en Médecine. — Faculté de Médecine de Nancy. — 3o juillet.

1900. — Sous-Directeur de l'Institut Sérothérapique de l'Est. Emploi nouveau. Fondation de l'Université : 31 juillet. — Directeur : M. E. Macé, Professeur à la Faculté de Médecine.

J'si rempli les fonctions de Sous-Directeur depuis la fondation de l'Institut en novembre 1894 jusqu'au 17 mars 1903. (10 années.)

1900. — Un concours d'Histoire Naturelle Médicale (Agrégation), demandé pour Nancy, deux fois de suite, à la presque unanimité, par le Conseil de la Faculté, n'est pas accordé (6 maj). M. le Professeur P. Vutuzions, à plusieurs reprises, sollieita alors pour moi une délégation dans les fonctions de Professeur Agréga.

1901. — Proposé par M. P. Vullemin, Professeur à la Faculté de Médecine, comme Chef des Travaux d'Histoire Naturelle Médicale. — Mars.

1902. — Chef des Travaux de Bactériologie. Emploi nouveau. Fondation de l'Université. — 28 mars — 2 juillet 1903.

Travaux pratiques facultatifs (toux les jours) 1896 au 17 mars 1903, à l'Institut Sérothérapique. 1903. — Chef des Travaux d'Histoire Naturelle Médicale : 11 et 28 juillet, Professeur : M. P. VULLEMIN.

Travaux pratiques obligatoires, 1903 à ce jour. Travaux pratiques facultatifs (tous les jours, 17 mars 1903-1907). Éléves libres, 1903 à ce jour.

# B. - RÉCOMPENSES UNIVERSITAIRES

1900. — Concours de Thèses. — 1" Prix. — Prix du Conscil général de Meurthe-et-Moselle et de la Ville de Nancy. — Médaille d'Or.

Prix partagé ovec MM. L. Stulmass et G. Gaoss, Professeurs Agrégés à la Faculté de Médecine de Nancy.

### 1902. - Officier d'Académie. 12 juillet.

« Pour ses travaux de hactériologie présentés aux 39° et 69° Congrès des Sociétés Sarantes ». (M. F. Gaces, Doyen de la Faculté de Médocine. Rapport au Conseil de l'Université, 1901-1902, p. 97).

1910. — Officier de l'Instruction Publique . 13 juillet.

## II — AUTRES TITRES & DISTINCTIONS HONORIFIQUES

A) Membre Titulaire de plusieurs Sociétés Savantes

Association Vosgienne d'Histoire Naturelle.

1905. — Société Mycologique de France.
 1912. — Société de Médecine Publique et de Génic Sanitaire.

## B) Membre Correspondant

1913. — Conseil des Sciences de la Société Industrielle de l'Est.

#### C) Membre Fondateur

1896. — Réunion Biologique de Nancy (18 années).

1905. — Association générale des Hygiénistes et Techniciens municipaux.

1905. — Association et École Régionale d'Instruction des Médecins, Pharmaciens et Officiers d'Administration de la Réserve et de l'Armée Territoriale du 20° Corps d'armée.

1911. — Société lorraîne de Mycologie (Voir : Sociétés).

## B) Membre du Conseil d'Administration (Élection)

1905. — Association des Médeeins, Pharmaciens et Officiers d'Administration de la Réserve et de l'Armée Territoriale du 20° Corps d'armée. (Dès la fondation).

1909. — Société lorraine de Photographie.

1910. — Club Alpin Français. Section Voscieune.

1911. - Société lorraine de Mycologie (Dès la fondation).

#### E) Membre et Secrétaire

1896. — Réunion Biologique de Nancy (Section de Microbiologie). Désigné par le fondateur, M. A. Parxant, Professeur à la Faculté de Médecine (Dès la fondation).

1901. — Secrétaire du Comité de Rédaction de la Revue Médicale de l'Est, publiée sous la direction de M. P. Pagusor, Professeur à la Faculté de Médecine. Secrétaire des séances du Comité de Rédaction (13 années).

1901. — Membre du Comité des Rédacteurs de l'Année Biologique, Compte rendu annuel des travaux de Biologie Générale, publié sons la direction de M. Yvss Delase, Prolesseur à la Sorbonne (13 années).

1901 et 1904. — Secrétaire des Séances des 3g° et 42° Congrès des Sociétés Savantes de Paris et des départements. Section : Sciences Médicales et Hygiène.

1905. — Secrétaire de la Rédaction du Bulletin et du Conseil d'Administration, de l'Association des Médecins, Pharmaciens et Officiers d'Administration de la Réserve et de l'Armée Territoriale du 20' Corps d'armée. Sous la direction de M. Th. Wasse, Professer à la Faculté de Médecine, Président de l'Association (q. années).

1905. — Secrétaire de la Session de la Société Mycologique de France: Session de Nancy et des Vosges. Octobre. Excursions et Expositions.

#### F) Délégations

1900. — Délégué par les Tribunaux pour diverses études médicolégales. Expert près des Tribunaux (13 années).

1908. — Membre de la Commission Sanitaire départementale (6 années). Études d'Hygiène appliquée.

1908. — Délégué par M. le Préfet et le Commission Sanitaire pour la surveillance du Poste départemental de Désinfection.
1909. — Déléqué par M. le Ministre des Travaux publics et

par la Commission pour l'Étude de l'Hygiène dans les Mines. Enquête sur l'Ankylostomiase. Études de Parasitologie appliquée.

1910. — Délégué par M. le Ministre des Travaux publics au Ile Congrès international des Maladies Professionnelles à Bruxelles. Études de Parasitologie appliquée.

1910. — Déléqué par MM. les Administrateurs et Directeurs des Mines de fer de la Lorraine, pour l'Étude de l'état sanitaire dans le Bassin de Briey.

1910. — Délégué par l'Assemblée générale des Chefs de Travaux et Préparateurs de la Faculté de Médecine de Nancy, Élections du 31 mai, à l'unanimité, 31 voix).

Mandat: 1º Rédiccion du Projet de Statut demandé par M. le Ministre de Taturución publique; 2º Alles, 281 y a licu, priestore descrement les venax du personnel auxiliaire de Nancy à la Commission du Statut, M. le Ministre syan la biraveillace de nous autocirce à couyer us délègne à la Commission, présidée par M. H. Rooza, Professeur à la Faculté de Médecine de Paris (Lettre de M. le Recteux, 1930, 18 8 xviji). 1911. — Délégué de la Commission Sanitaire départementale au Congrès de l'Association des Hygiénistes et Techniciens municipaux (Juillet-août).

#### G) Récompenses

1905. — Diplôme de Médaille d'argent à l'Exposition Universelle de Liège. Section Hygiène (Actinomyces).

1906-1912. — Titulaire de sept citations au Bulletin officiel du Ministère de la Guerre, d'une citation à l'ordre du jour de la Direction régionale du Service de Santé Miltaire, et d'une Lettre personnelle de félicitations de M. le Ministre de la Guerre.

# III - SERVICES DANS L'ENSEIGNEMENT

#### 1892-1913 (21 années)

Sette Is. devise française :
 Esselguezzezt, c'est Adultis.
 Ch. Anan.)

#### A RESUME

J'ai pris part à l'enseignement théorique de la Fesculté par des Conférences (un les Anianux, les Végitaux et les Microbes parasites), notamment cu 1859 et 1500, lors de la préparation du concours d'Augsdino d'Histories Naturille Médicale, demandé par la Fesculté, et plus révenuence en 1512, par quelque conférences, con préparation de lors magistral. Misi du sertent pris une part en préparation de l'outre magistral. Misi du sertent pris une part direction de Ni. le Professeur E. Mezi on de M. le Professeur P. Venuzans:

1º Travaux pratiques obligatoires annuels (1892-1895): Zoologie Médicale, Botanique Médicale, Matière Médicale, Herborisations hebdomadaires (M. P. Vulleuin, Chef des travaux).

2º Direction des travaux pratiques obligatoires semestriels, 1903: Animaux, Végétaux, Microbes parasites, Technique microbiologique et parasitologique. (M. P. Vullemin, Professeur).

et parasitologique. (M. P. VULLEMIN, Professeur).
3º Travaux pratiques facultatifs, soit à l'Institut Sérothérapique, soit au Laboratoire d'Histoire Naturelle Médicale. Recherches en-

treprises par des élèves libres (M. E. Macé, puis M. P.  $\rm VULLEMIN,$  Professeurs).

#### 8) TRAVAUX PRATIQUES

C'est en novembre 1891 que j'ai commencé l'étade de la Médecine. J'ai suivi en outre quelques cours et leçons pratiques d'Histoire Naturelle à la Faculté des Sciences,

1º Le 6 novembre 1893, M. P. VULLEMIN, à ce moment Chef des Travaux, me fit, avec l'agrément de M. E. Macé, Professeur d'Histoire Naturelle Médicale, le grand honneur de m'offrir de remplir, pendant l'année 1893-1893, les fonctions de Préparateur d'Histoire Naturelle Médicale.

De 1892 à 1895, je participsi done, sons sa direction, à l'esseignement. Travaux pratiques obligatoires annuels pour les étudiants de re amée, de Zoologie Médicale en hiver, de Botanique Médicale en été. Démonstrations de Matière Médicale et Herborisations hebdomadaires.

Pendant le Coneours d'Agrégation d'Histoire Naturelle en 1905, sous la direction de M. E. Macé, je fis de mon mieux pour suppléer M. P. Vullemin, absent, aux Travaux Pratiques et aux Herborisations.

PROGRAMM. — River. — 1º Microscope et technique microscopique; 3º Cobaye (Dissection des quédams digratif, circulatoire, nervexa, etc.; propriété de la Company de la Company de la Company de Carpe; o Grecoulle; p. 18 line. 500 Fébruary de la Company de Carpe; p. 1º Asortis et Echiandryque; p. 2º Trématodes : la grande et la patie douve; 1º Tráin increse et Esthricofelajos; p. 1º Protoscope de la Grecoulle et des enx.

M.— Herberieden beldemadelse et anslipation. — "Tip: Illinome info, fonden appeare," [Industria size, Preparit, Sallary a Petaler i P

chianydospoes du Macor racements ; 10 Differencei des trois quares ; 1 aprillus, Strojundocystis et Paciallillum, Appareito conicións d'A. Januigotta. A. Januas, S. nádalam, S. cerácolor, Périthères de S. nádalam, S. matignas, S. matignas, S. matignas, S. matignas, S. matignas, S. matignas, S. per Unidatas et Luitlagiates; 130 Demonstrations de matière médicale au drogoiet; 140 Les Champignons comestibles et vénéences. Recreto de determinations.

1893. — I. Étude des appareila végétatifs. — 1º Thalle des Alques : Beggiates, Lyagbya, Nostes, Anaboena, Rivatoria (Marais salants de Vio-sur-Scille), Vascheria geninata et sessilis (des serres), Batrockoppermum montifforme, Fazur oricostosse (exercice microtomique), Distondes;

er Tulle des Bardeires et des Champiquous : O Formes primitires du haltes Bardeires diverses; Planuclaim (Germanische Gebourbeiterum differen, sports misse visus-quarte heures dans l'eas dans des cellules de vax Treasure de La Mouvary), Siphonium (Galtera pures de Rikeropas aprirezas de quatte jour sur pais beuilli à constitutace de colle); Myedhum (Calture pare de deux à trèpegueur de Parcificiaes placares sur un rôtem milles (Champiquos da Moquell, et grant de Parcificiae placares sur un rôtem milles (Champiquos da Moquell, et grant de Parcificiae placares sur un rôtem milles (Champiquos da Moquell, et pour de Parcificiae placares sur un rôtem milles (Champiquos da Moquell, et pour de Parcificiae placares sur un rôtem milles (Champiquos da Moquell, et pour de Parcificiae).

b) Medifications accessoires du thalle: Selérote (rie latente), coupes d'ergot de Stéple; Suçoire (sélaptation parasitaire): étude du Peroacapora parasitée sor coupes de lique de Caparella burara partoire, serveires microtronique; Leveras (vie fermatative): étude de Nachtarussyres cervoirés en culture sur cau sucrée consumencé la wille.

II. Stude des apparella reproducteurs. — Sporceptes: Rikiropez, Thomseium (S. etteraperée at moneoperée), Phiobolus (Chipus et Miria, condicipaceme de Presidillum glaucem, Thiques de Produciburer coprophila, Télentesporce de Practial granuties, Teopogosce de Sporchila granufe; (réproposce de Sporchila granufe; (réprostrations hittes d'avance), Tibèques d'Accoledus furfureneze. Basides de Coprince six rornirs. Sporce des Mousses, Vitres. Flores de Animas. Sporanges d'Équinteum

2º Lors de la création de l'Institut Sérothérapique de l'Est, je fus appelé par M. E. Mxcé, Professeur d'Hygiène, à collaborer avec lui à la mise en route de ce nouveau service, et dovins Préparateur d'Hygiène (16 décembre 1894).
L'immunisation des premieres chevaux fut commencée le 18 no-

vembre 1894, et la première saignée effectuée le 6 février 1895. L'Institut fait fonction d'Institut Pasteur régional. Il est rataché à

l'Université depuis le 16 mai 1899.

arvense et de Lucozodiam Sciago.

A l'Institut, sous la direction de M. E. M.c.é, de 1896 à mars 1903, j'ai pu organiser et assurer pendant buit années des travaux pratiques facultatifs de Microbiologie appliquée à la Médecine et à l'Hygiène, avec l'nide dévouée de MM. les Docteurs E. Rousser. (1894-août 1900),

L. GROZEAN (juillet 1900-mars 1902),

R.-M. Duroxo (juillet 1900-septembre 1903).

Ces travaux s'adressent à des élèves libres, médecins, pharmaciens, vétérinaires. Ils fonctionnent tous les jours, et toute l'année, y compris les vacances.

3º Direction des Travaux Pratiques d'Histoire Naturelle Médicale (obligatoires). Partagée de mars 1903 jusqu'à ee jour (11 années), avec M. P. Vullemin, Professeur d'Histoire Naturelle Médicale à la Esculté.

En outre, en 1500 et 1501, sans préjudice pour mon service à l'institut Sérothérapique et au Laboratoire d'Hygiene, j'ai pris une part active à l'enseignement de l'Histoire Naturelle Médicale pardes Conférences faites sons la direction de M. le Professeur P. VILLAMME, par des Travaux pratiques, des Démonstrations faites an Laboratoire d'Histoire Naturelle

Pai été aidé pour assurer les travaux obligatoires par MM. les Doeteurs :

M. Potron (1900, 1901, 1902, 1903), Aucien Ghef des Travaux d'Histoire Naturelle Médicale; G. Apperl (1901, 1903);

Ch. Joreux (1901 à 1907), actuellement Préparateur de Parasitologie à la Faculté de Médecine de Paris;

L. GRUYER (1907 à 1910); L. JANNIN (1010 à ce jour).

vénéneux (une séance).

Denness. — 497. — Application Chicique de Hilbrito Namelli des Mirros paradice. — Willers de colonies — Schriftstates. — Willers de colonies. — Schriftstates. — Willers sexu des divers produits pathologiques. — It foliament des dreibles et des mortebles paradices des colonies, diverse forma vigitatives. — de Hostelon correctivitages. — De Inocialisme. — De Inocialisme.

1912. — Technique miercocopique. — Siphomycétes, Mucorinées (trois séances). — Hyphomycétes, Aspergillus, Stérigmatocystis (trois séances). — Arthromycétes, Actinomycétes, Dermatophytes, — Tubotétes. — Dipthéries. — Typhodétes

Blastomyrètes et Champignon du Mugnet. — Parasites mimaux (Protocoaires et Vers (une séance). — Champignons comestibles et vénéreux (une séance).

1913. — Le programme den travaux pratiques es rapprochera sensiblement de cebul de la Faculté de Médezine de Paris, tel qu'il les etxpoit dans les Archives de Parasislogie grêce au don de précieux matériaux, provenant des belies collections réunies par M. le Professeur R. Blancanan, M. le Professeur Agrégé E. Bagarr, M. M. Lavangos et M. Ch. Joures (2).

4º Direction de Travaux Pratiques facultatifs de Parasitologie appliquée à la Médecine et à l'Hygiène. Avec l'aide de Ma. les Docteurs M. Porraos, G. Avyrez, Ch. Joyreox, j'ai pu en assurer le fonctionnement au Laboratoire d'Histoire Naturelle, Médicale de mars 1903 à 1907 (à années).

Le programme était la récherche des parasites (animaux, végétaux, microbes parasites), dans les produits pathologiques que les Cliniques de l'Université, les Médecins, les Pharmaciens, les Vétérinaires de la région veulent bien confier à notre examen.

J'si en l'honneur de voir ces travaux facultatifs (1894-1907) suiris par des Chefs aimés on des Camarades militaires (Yoir Armée), et par les amis auxquels je serai tosjours reconaissant de l'attechment ou du dévouement affectueux qu'ils m'ont témégné en tant de circonsiances, MM, les Docteurs :

A. Astronou, à Xanthi, Turquie. - De Bazznauez de Ruturage, Médecin sanitaire maritime, de l'Amiral-Guerdon, puis de l'Amiral-Ponte, mort au service (1905). - M. Bouns, Directour du Service de Microbiologie et Maître de Conférences à la Faculté des Sciences. - L. Cooun. - P. Delsant, Ancien Préparateur de Physique. - S. Danusser, à Stara-Zagora, Bulgarie. - Ch. Doctorory, Ancien Directeur de l'Institut Antipesteux de Solin. - M. R. Durono, Ancien Préparateur à l'Institut Sérothérapique et à la Faculté des Sciences. - R. Exozz., Ancien Préparateur à l'École de Pharmacie. - A. Farmanneza, Professeur Agrégé à la Faculté de Médecine. - R. Ganzandor, Préparateur de la Chaire de Biologie Générale au Collège de France. - Ch. Gancora, Sons-Directeur de l'Institut Sérothéranique, - A. Hanger, Angien préparateur d'Anatomie Potholos gique. - J. Hasay, Ancien Préparateur de Physiologie. - M. Huck, Viceconsul de Colombie, à Menton. - R. Jacques, Médecin de la Santé, à Marseille. - Ph. Lasseun, Doctour ès sciences, Préparateur à la Station Agronomème de PEst. - S. Lévy, à Audon-le-Roman. - G. Massynn, Ravières (Yonne) --V. Marange, Végérinaire Départemental. - L. Mangara, Maître de Conférences à la Faculté des Seiences. - A. Mancora, Ingénieur-directeur du Laboratoire provincial de bactériologie, à Virton, Belgique. - Nevette, Médeein de l'Assistance Médicale indigène A. O. F., à Giffaumont, Marne. - L. Natus, Directeur du Sanatorium Icerain, Lay-Ssint-Christophe. - Paxau, Ancien Chef de Clinique, Reima. — M. Passus, Professour Agrègé à la Faculté. — L. Pauos, Ansien Chef de Clinique à la Faculté. - A. RAGELT, Ancien Préparateur à la Faculté de Médecine de Paris. - L. Raysonns, Ancien Préparateur à la Faculté de Médecine, Neufchâteau. - P. Rass, à Villeneuve-l'Archevêque, Yonne. -

<sup>(</sup>t) Voir les figures originales, E. Bauser, Précis de Parasitologie, Paris, 1913. Masson.

of édition. — H. Lassenson, Précis de Microscopie, Paris, 1913. Masson.

L. Resext, Professeur Agregé à la Facultà de Médeleine, — Il. Semuny dépaire de Vesige, Anchie préparteur de Bactériologie à Flécie de Bramants.

6, Savorr, Lieundié a seience naturelles, à Drianova (Balgaria), — A. Syries, Ancien Ché de Ghiiques, — Tra. Accoraxx, de Tillie (Russiè), — H. Vannar, — P. Vansan, Ancien Ché de Glinique, Préparateur à l'École supérieure de Pharmacie.

Et je ne cite que les soms de ceux qui, par leurs travaux ont fait la réputation, dont j'ose me dire très fier, du Laboratoire de Bactériologie des Cliniques. Qu'ils me pardonnent de les appeler isi, pour ainsi dire en témoignage. Mais c'est que leur soutee et leur qualité sont, pour moi, la meilleure référence.

5° Travaux pratiques de Parasitologie, sous la direction de M. le Professeur R. Blanchard.

Pendant un séjour au Laboratoire de Parasitologie de la Paculté de Médecine de Paris, j'ai pris part, comme moniteur occasionnel, aux démonstrations et aux travaux pratiques de Parasitologie de l'Institut de médecine coloniale, 21 leçons, 30 octobre à 10 novembre 1912.

#### () CONFÉRENCES

J'ai eu l'occasion de participer à l'enseignement, à la Faculté ou en dehors de la Faculté, par des conférences :

1º Leçons d'Histoire Naturelle Médicale, Parasitologie et Microbiologie, faites sous la direction de M. le Professeur P. Vun-LERIN, 1800 et 1000.

Sujets: Les Staphylocoques. — Les Streptocoques, — Les Gonocoques. — Méthodes de laboratoire appliquées à la disguese de l'actinomycese, de la tubercoise, de la morre, de la diphtirée, du charbon. — Les animax venimenx. — Les Pitraciens venimenx. — Les Vipéres et les Couleurres. — Les Poissons venimenx et vénimex. — Les Desmipsones commettibles, dangerez ou mortels.

2° Leçons sur la recherche des organismes étrangers dans les produits pathologiques. Années 1903 et 1904.

Une leçen behdomadaire, pendant toute l'année, suivie su laboratoire d'une Démonstration pratique de Microbiologie on de Parssitologie clinique.

3º Suppléance du Cours d'Histoire Naturelle Médicale. Juin et juillet 1912 (Cestodes et Nématodes).

4º Leçons sur les Parasites végétaux, faites sous la direction de

M. le Professeur R. Blanchard, aux élèves de l'Institut de Médecine coloniale de l'Université de Paris (novembre 1912).

Sujets: Voir « L'Institet de Médecine coloniale de l'Université de Paris. Programme ex Resseignements divers. Socrétarist de la Faculté de Médecine, Paris, 1911, 68 pages, mº 17, 18, 19, 20, du programme de l' I. M. C. ».

5º Conférence faite aux Officiers du Service de Santé, sous la présidence de M. le Médecin Inspecteur Scissziosa, Directeur du Service de Santé du 2º Corps, à l'Hôpital militaire de Nancy, le 18 mars 1913.

Cours d'Instruction prescrit par M. le Ministre de la Guerre (Circulaire du 5 décembre 1913).

Sujet donné : Procédés d'épuration des Eaux de boisson dans les Armées en campagne.

### TRAVAUX SCIENTIFIQUES - EXPOSÉ ANALYTIQUE

#### I - 700LOGIE

Anibes.— En ensemençant des selles dysentériques sur infusion de paille selon Karvuts, j'ai eu, sur un voile de B. mesentericus ruber, une magnifique croissance d'Amibes non pathogènes pour le Chat. Cette culture a pu être repiquée cinquante-sept fois (étuve à 35-37°).

L'étude de quatorze abcès du foie montra la présence de *B. lactis exrogenes* dans un cas, de *B. mesentericus ruber* (i) dans un autre cas et une fois le *B. pyocyaneus*.

Dans un cas d'hydrosalpinx, accompagnant un fibrome utérin,

chez une Femme de trente-cinq ans, ainsi que dans une urine de cystite, je crois avoir vu de nombreuses Amibes vivantes, mais dont il n'a pas été possible de poursuivre l'étude. Dans l'urine les corps ambiddes étaient presque tous hourrés d'hématies.

Coccidies. — J'ai été souveut consulté sur la coccidiose du foie du Lapin, confondue avec la tuberculosc.

Avec M. le Professeur A. Nicolas, nous avons étudié dans l'épithéllum intestinal de la Salamandre noire et jaune, une Coccidie que je crois devoir identifier avec Karyophagus salamandre STEINHAUS; voir (169) [3], page 120, planche LX.

<sup>(</sup>i) Observation analogue à celle de M. E. LEGALY: : « Chez un alcoalique, j'ai trouvé en culture pure et en ésorme quantité, le B. mesenterious oulgatus dans un petit abois du foie à forme torpide ». Traité clinique des Fisores des pays chands. Maloine, 1913,

<sup>(</sup>a) Nota. — Les numéros placés entre parenthèses dans est Exposé Ambritique se respectent à l'Index elevenologique et bibliographique des l'ubblications, voir plus bin : IV. Documents numeros.

Planediose. — MM. les Professeurs Deanson, G. Ernesce, H. Zancars out signalé à Nancy des fièvres intermittentes. Les quelques cas constatés tous les ans se nemarquent dans les quartiers voisins de la Pépinière, presque exclusivement le long du canal de la Name affini (Roum délicide de l'Ed., 1903, 15 juin et 1906, 15 acids.). Pai quelques observations concernant Château-Salins, Vic, Moyen-vé, Morsal, en Carnine annexée.

Nyzsperldies. — Je crois avoir retrouvé dans des abcès miliaires du rein, chez la Genouille commune (Rana temporaria), des Mysspordies letentiques à celles signalées à Sao Paulo dans la vésicule biliaire du même animal par A. Lurz (Cent. f. Bukt., 1889, 12 Januar, S. 15).

Sarcesporidies. — On m'a plusieurs fois envoyé pour rechercher le Bacille de la tuberculose, des viandes infestées de Sarcosporidies; il s'agissait toujours de viandes de Moutons importés d'Algérie.

Spirochæta Vincenti R. Blanchard, 1906 et Bacillas hastilis Jon. Sertz, 1899. — (20, 23, 29, 53, 125, 129, 168, 171, 234,

246).
En 18g6, Viscarr (1) décrivit un Bacille qu'il avait trouvé dans les fausses membranes de la pourriture d'hôpital. Bacille allongé en forme de fuseau, de 4 μ de longueur sur 1 μ de large, accompagné par un Spirochète.

Au mois de février 1898, Bernurus (2) constatait la présence dans les fausses membranes de la stomatife ulcéro-membraneuse d'un Bacille semblable à celui signalé par Vincent dans la pourriture d'hônital.

Au mois de mars de la même aunée, Vincexy (3), dans un nouveau mémoire, publiait quatorze cas d'une angine spéciale à laquelle il donnait le non d'augnie diphéteidle, en raison de la production d'une fausse membrane blanche à la surface de l'amygdale. Dans cette fausse membrane, il constatait la présence du même Baille décrit par loi précédemment dans la pourriture d'hôpital, ainsi que

1848.

<sup>(1)</sup> Viscant, Annales de l'Institut Pasteur, 1846, p. 488.

<sup>(</sup>a) Benomen, Controlblatt für Bakt., fevrier 1858.
(3) Verenze, Societé de médecise des labeitsux, more 1858, et Preuse médicule, ca mere

de très nombreux Spirochètes. Ce qui avait frappé particulièrement Vincent, c'était l'analogie de cette affection avec la diphtérie.

Au mois de maj, A. Koour, et moi (188), nous relations quatre cas d'une amyçalistic dans les fixuseses membranes de laquelle nous trouvions les mêmes Bacilles et les mêmes Spirochètes que Vuccarre et Bancurau. Deux de ces cas avaient été observés par nous au mois d'avril 1897. Nous proposions les premiers de donner au Bacille fusiforme le nom de Bacille de Vigonou, te dernier Bacille



Booklas Austili J. Serre et Spirochesta Viscousi R. Beletenare Schiens. Dessin de Ch. Doctoursy (128). Thotographic d'une préparation faire avec la man graphicause (224).

pournit done être designé suivant les règles surives en botanique. Ce desille faustione Nexary, Boillé de Vincent Luceux et Fauser, Ce qui nous avait le plus particulièrement frappés, dans l'exames el l'anique da nous a, était laur anadossi eve le chancer applittique navypaliers; assai, ce raison de cette continsion possible et de la presence de la finame semilurane acourare tipaise en torbe de desagié, d'auvypalité su devis-ennelmentue chancefforme (1). Yous avousseppriné, avec Lecanoux (1) pérjuitée de chancefforme, étaut donnée

<sup>(1)</sup> A. Bactut et G. Timy, Société française de laryngologie, mai 1898, et Berux de Moure, 1898, p. 88.

<sup>(</sup>a) Lacoanney, Revue de Moure, 15 mars 1899, p. 193.



Gaugrèse de la region périséale, demadation de souven et du rectum (234).



Gaugrène de la région perincole et valvaire, présence de Bacilles fasifirence et Spirochètes (234).

Fidentité clinique et bactériologique de l'amyqdalite avec la stomatite uleic-membranesse. Nous avons aussi rapproché l'affection que nous décririos de l'amyqdalite leuraire uleicreus décrite par Moura (t), en faisant observer que, contrairement à l'affection décrite par ce térrier auteur, l'amyqdalite uleir-membranesse débutait par une fiasse membrane escherrotique qui produisait un subsebele plus ou moins proficad de l'amyqdale, d'off valiération.



Guagrine de la région périnéale et valvaire (234).

Dans l'angine de Moure, au contraire, il s'agit d'un kyste intra-lascuaire qui vient s'ouvir à la surface de la tonsille et laises une perte de substance. Cette dermière affection est de plus amicrobienne au début, et ne content des microragnaismes vulgaires de la bouche que lorque le kyste s'est rompu. Danis un de nos cas, la petre de substance avait det très considérable, et il y avait en destruction d'un bon tiers de l'amygdale. C'était done bien une affection ulcéromenbrances est on pas seulement diphéroide.

La description de l'évolution, des aspects divers de la fausse membrane et de l'ulcération, ainsi que la marche de la maladie furent relatées par nous tout au long. Je crois pouvoir dire que

Mouse, Amygdalité locusaire alcéreuse algué, Société française de laryngologie, mai 1855.

notre étude clinique a été reproduite par tous les auteurs qui s'oc-

cupèrent dans la suite de cette affection.

Depuis pous avons signalé l'association fuso-spirochétienne dans

des chancres ayphilitiques, dans des ulcérations de la langue confondues avec le cancer, dans une endémie de gastro-entérite hémorra-jique des Chiens (246), et enfin (voir photographies) dans un cas de gangrène de la région vulvaire et périndela eva dénudation du sacrum et du rectum, chez une jeune fille de dis-huit ans,

habitant le pays de Briey (234). Outre les Bacilles et Spirochètes, il y avait un Bacille diphté-

rique virulent, des Staphylocoques et des Colibacilles.

La courbe el-dessess montre la chiue de la température à la suite d'injections de néo-salvarsan.

Transmens nallidum (Schaubers et Hoffmann, 1905). — Présen-

uation de préparations obtenues d'un placents applilitique (190).

Etude de la syphilie on Serbie (344). Cette étude extré intéressante pour nous; la syphilis est une grande préoccupation pour tous ceux qui songent à l'avenir industriel du pays de Briey de il fandra recourir à des meures de préocrevation plus générales et plus éflicaces que celles que pervent prendre des municipalités isolées.

Diagnostic différentiel d'avec les pororticheses (79).

Diagnostic différentiel d'avec les pororticheses (79).

Trypanosemes. — T. Lewisi Kent, 1879, est trouvé à Nancy sur les Rats de l'absttoir (Mas decumanns), au mois de juin, en proportion de un sur huit. — Étude d'une infection due au Champignon du Muquet chez un Singe infesté par T. Grazi Chauss, 1907 (245).

Lamblia intentinatifi (Lueus, 1852). — In dois responter on detail une observation tries dendier d'infention humaine par en Brigoli, il s'agit d'un zoologies, viraus depuis plusiera manes un milites de grande d'enroge de latte hinnes, Souris hlonches ou grisse a l'un attaine de post es scipnettes sur les capes. L'utfection distribution de post es scipnettes sur les capes. L'utfection distribution de la commentation de la commen

colt, Blastocyutia, Blastomyces, Mycoderma, concurrenment avec la notation du régime et du traitement. Depuis mars 1913, l'état général s'est amélioré graduellement, jusqu'à giérion compléte, coïncidant avec la disparition des Flagellés. A noter surtout les bons effets d'un régime alimentaire approprié, et tout particuliérement du lait bulgare.

Tænia solium L., 1767. — Un cas de cysticercose de l'œil chez l'Homme. — Tænia saginata Goeze, 1782. — En vingt années, vingt et un cas. — Botriocephalus latus Bremser, 1819. — Aucune checrestion.

Tenia echinococcus von Siebold, 1853 (52, 183, 222, 263).

J'ai recueilli une trentaine d'observations d'hydatides :

r° Dans un cas, des membranes très minces, observées dans les selles, avaient fait porter le diagnostic d'entérite membraneuse, et on me demandait de rechercher les parasites microbiens;

2º Dans un autre cas, il s'agissait d'hydatides méconnues dans des crachats colorés en orange, couleur pelure d'orange (présence de cristaux d'hématoïdine), qui m'étaient confiés pour rechercher les microbes chromogènes;

3º Dans un second cas d'hydatides des crachats, la présence d'hématoïdine était également notable, mais les hydatides étaient d'unc telle taille que le diaquostic s'imposait;

4º l'ai étudié avec M. Féraura, Directeur du Service de Santé du Gouvernement de Paris, un cas très curieux d'urine filante et gélatineuse par présence d'hydatides (183).

 8 à 10 centimètres de diamètre) avec la structure caractéristique et de nombrenses têtes et erochets (Photographie).



Child Birlet of Tary Hydatides urinees pur un jeune soldst. Original.

Hymenologia nana (v. Saz., 1853). R. Luexxax, 1863. — Dans les selles d'un jene mineur de fer, forgreron de son métier, fagé de vingt ans, originaire de la Naze, j'ai trouvé de très nombreux centi qui non para presenter la structure et les dimensions de ceux du Tenir nana des auteurs (Razaza), Teina qui vient d'être signale en Belgique (1967, 1916), et qui n'a pas encore c'ét trouvé en Belgique (1967, 1916), et qui n'a pas encore c'et trouvé en France. Le porteur n'a consenui à se soumestre à aven ma traitement et à aueun nouvel casame (284).

Pseudo-parasites intestinaux. — Cinq fois des vésicules de pulpe d'oranges (90). — Une fois des Vers de terre (217).

 $\it Hirudo\ medicinalis\ Lanné,\ 1758$  — Sangsue. — Ganglions de la chaîne nerveuse ventrale (158 et 159).

L'étude du système nerveux des Hirudinées a déjà fait l'objet de travaux nombreux mais peu concordants. Toutes les observations autériures aux nútres out été files sur des guapilions entiers ou sur des coupes traverselles et longitudiales de ces guapilions, colorés au pierce-carmin de l'avvaris, carmin abunique ou benedique, colorés au pierce-carmin de l'avvaris, carmin abunique ou benedique, quartier de la companie de la companie

Le système nerveux abdominal des Hirudinées se compose d'un anneau perissophagien, auquel lait suite une chothe gauglionnaire ventrale. Cet anneau est lui-même formé par la réunion, au moyen de deux gros cordons dits connectifs, de deux gros cordons dits connectifs, de deux une partie de la face d'orsale de l'essophage, ganglion sansesophagien, Justire sous la face ventrale, anagino sous-essophagien.

La chaire ventrule est reibé à l'anones par deux còrdous conceits accolé l'un l'autre constituant un commissure. Entre eux se trovos interniès un petit neur spécial, le mel intermediaire de chapte segenet void de copie, réunit Pau à l'unite par une comnissure - ces ganglions sont spéciques et à part quelques veriations dans le Voulment. de l'évarigent, de l'évis gisferirle des auteurs, présentent une structure analogue. Le dernier d'astre oux ceptanat en d'illère : L'ocus de na poisition on la s' domis de sont de autre d'illère : Cause de na poisition on la s' domis de sont de

De chacun des ganglions abdominaux partent deux paires de nerfs, les nerfs latéraux, qui se distribuent aux organes du segment du corps correspondant.

Examiné au microscope, Pan quelcoupre de ces gauglions se montre composé d'une substance celluleus périphérique et d'une portion fibrillaire centrale (fig. 1, 8, 6). La substance celluleus éticul sur les régions faction et vertaire de upauglion, mais junais sur la face dorsale, ce qui permet de la distinguer de la ventrale. Les cellules, toutes unipolaires, qui coequent les parties labrilles, out maseire cu groupes placée entre la quine conjocative — (the cellules, toutes que destina soit autoris de la ventrale cellules qui cellules que de l'année de la consideration de cellules que de l'année de l'année de l'année de l'année de cellules que l'année de l'année de l'année de l'année de l'année de cellules de l'année de l'année de l'année de l'année de l'année de cellules de l'année de l'année de l'année de l'année de l'année de cellules de l'année de l'année de l'année de l'année de l'année de cellules de l'année de l'année de l'année de l'année de l'année de cellules de l'année de l'année de cellules de l'année de cellules de l'année de l'a voisins, dans leur trajet intra-ganglionnaire. Les cellules de la face ventrale sont au contraire irrégulièrement semées, et à la différence des autres, présentent des grandes variations de volume (fig. 2, e).

La substance centrale est formée de fibres longitudinales, obliques ou transversales. La plupart des auteurs ont étudié de préféreuce les traiets de ces fibres dans le ganglion et l'origine des nerfs latéraux, sans se préoccuper des différences de nature qui pouvaient exister entre les diverses fibres. Il nous a semblé, au contraire, qu'il était possible, d'après la structure et la disposition de ces éléments, d'établir entre eux plusieurs catégories. C'est ainsi que certaines fibres sont volumineuses, d'apparence fibrillaire, indivises au moins dans tout leur traiet intra-ganglionnaire; d'autres sont fines, variqueuses, réfringentes et se ramifient fréquemment. Ces caractères sont cependant insuffisants pour justifier l'établissement de deux classes, car nous trouvons encore des fibres volumineuses, longtemps indivises, se biforquant en pénétrant dans le quaquion en donnant naissance à des fibres fines variqueuses, réfrinqentes comme les précédentes. Nous aurions été tentés de constituer pour ces dernières une catégorie spéciale, si nous n'avions remarque qu'elles pénètrent constamment par les nerfs latéraux dans le ganglion, où elles se divisent et souvent s'épuisent entièrement. Ce sont donc des fibres centripètes, naissant de cellules situées en dehors des centres nerveux, probablement à la nériphérie du corps. Les fibres de la première catégorie naissent au contraire des cellules unipolaires constitutives de ces centres, et sortent des ganglions par les nerfs latéraux : ce sont donc des fibres centrifuges (1). Quant à la question de savoir si les fibres centrifuges et les fibres

Quant à la question de savoir si les fibres centripétes sont de nature motrice et sensible, nous ne pouvons l'affirmer, les nerfs latéraux pour les besoins de la préparation ayant toujours été coupés peu après leur émergence.

La chose cependant semble probable; car ces dispositions rappellent de très près les descriptions de v. Lenhosseck, de Cenrontaine et de Retzuus chez les Lombrics.

Les fibres centrifuges naissent des cellules unipolaires de la périphérie du ganglion. Depuis Heldholtz, on sait que parmi les (i) Bildeamann (Sur le système nerveux de quelques lavertôrès et, en particu-

<sup>(</sup>a) Berdamann (Sur le système nerveux de quelques Invertébrés et, en particulier, des Hirudinées) a, le premier, en se basant sur des données physiologiques, établi la même distinction.

fibres nerveuses qui pénètrent dans un ganglion par la commissure antérieure, les unes traversent directement pour sortir par la commissure postérieure, tandis que d'autres s'incurvent en dehors pour posterieure, tandis que d'autres s'incurvent en dehors pour la companyant de le leur companyant de le leur corigine à leur terminaison les fibres appartiendraient toujours à la même moité du cores.

Tolle no. On pas toujours l'opinion des auteurs qui suiviront a tendiferient appenent les fibres vemeu dans cu quajdion par l'intermédiaire des commissures et elles qui missent dans c quajdion des cellules misplicaire pérjahériques. Les co qui concerne les premières, Favans, Waxen, Para Saurz-Love penson qu'elles vietre-recitent au centre du gauglion pour paser du côde apposé de la founcient de la centre de la gauglion pour paser du côde apposé de la founcient de la centre de la centre de la centre de l'Escaneux. Au sujet de la flupe-in de la production des protospements cellulaires net dans le gauglion même, les observations des auteurs ne concordent pas devastage, Pour les describes de la centre del la centre de la centre de la centre de la centre de la centre del la centre de la centre del la centre de la cent

vascu, est totte dimeratic.

Pour Warran, les prolongements des groupes cellulaires placés en avant de l'emergence des aerés lutéraux, passent immédiatement dans les nerés du mêtre coût; les groupes postérieres envoient leuer libres dans le commisser distale, Lerons et l'intauxes reconsideres dans les commissers distale, Lerons et l'intauxes reconsideres dans les commissers distale, Lerons et l'intauxes reconsideres dans les commissers distale, Lerons et l'intauxes reconsideres des l'interes que peupe celluleires lutéraux de civités opposés. Ces deux nieures enfin desérvent au centre du compilion une substance litriliaire ou grammleuse formés par la résolution des prolongements de toutes sortes, sorte de masse commune aux décens de lougelles aisserte les metis lettures.

Comme on le voit, il est bien difficile d'accorder des propositions

si diverses : deux points cependant seront bien établis :

1º Il existe des fibres venues des commissures qui traversent le
ganglion sans s'y arrêter, pour ressortir par la commissure posté-

ganginon sans s'y arreter, pour ressorur par la commissure posterieure (fig. 1, d); 2° D'autres fibres s'incurvent en dehors pour sortir par les nerfs latéraux (fig. 1, f).

Les autres points à élucider sont les suivants : 1° Y a-t-il décussation des fibres venues des commissures (Faivre, Walter, R. SaintLoun)? 2º Les prolongements cellulaires des groupes latéraux se croissent-ils pour passer dans les nerfs du côté opposé? 3º Y a-t-il, comme le pensent Hrasmourz, Lerusa, Hrasway, des prolongements cellulaires ou des faisceaux de prolongements destinés à relier les uns aux autres les groupes cellelaux latéraux de côtés opposés? 4º Enfin la substance granuleuse ou fibrillaire centrale de Leyno et Hransvax existés-telle 3

Disons d'abord que la distinction, établie entre les fibres suivant qu'elles proviennent de la commissure ou au contraire naissent dans le ganglion considéré, est inutile, car toutes ces fibres sont de même nature et la seule différence qui puisse exister entre elles, c'est que certaines ne passent dans les nerés latterux qu'après avoir traversé un ou plusieure des quanțions voisins, tandis que les autres sortent

immédiatement du ganglion qui leur a donné naissance. Si l'on jette un regard sur nos dessins (fig. 1), on verra que les deux cordons connectifs, dès leur entrée dans le ganglion, se dissocient et que les fibres nerveuses décrivent des courbes à convexités externes d'autant plus accentuées que ces fibres sont plus périphériques. A chaque cordon connectif appartient la moitié du ganglion correspondant : ces deux moitiés sont séparées par un espace clair central plus ou moins étendu. Il n'y a donc pas de décussation en masse et les fibres, quelles que soient leurs destinées ultérieures, noursuivent leurs traiets sans subir d'entrecroisement. Mais cette décussation, au lieu de se faire dans un seul plan, pourrait peut-être se faire dans des plans différents : le ganglion en effet est sphérique et aux deux pôles, les fibres venues des commissures se divisent en deux bandes longitudinales parallèles l'une à la face dorsale, l'autre à la face ventrale du ganglion. Il se pourrait, dès lors, que des fibres occupant, par exemple, la région dorsale droite, subissent au centre une décussation avec les fibres de la région ventrale gauche, ou encore avec celles de la région ventrale droite. Cette disposition cependant ne semble pas exister : dans le premier cas, en effet, en abaissant progressivement l'objectif primitivement mis au point sur la face dorsale, on pourrait suivre dans toute leur lonqueur les fibres en décussation. Or jamais on n'obtint semblable apparence : dans le second eas, il n'y aurait pas de véritable décussation puisque les fibres ne quittent pas la moitié du corps à laquelle elles apparte-

naient primitivement.

Il  $n^{\nu}_{j}$  a donc pas de décussation véritable pour les fibres centrifuges proprement dites. Nous rangeons à part les prolongements des groupes polaires placés à l'entrée et à la sortie des commissures. Les prolongements de ces cellules toujours dirigés vers le centre sont ascendants ou descendants (fig. 2, e.).

Dans us spanjfon quelconque, on trove constanment un certain montre de fibere provenant indifferement de la commissure antirieur on de la positieure, et qui, assa présenter assume des dispesitions des autres fibere voitence, s'attenum pe a jue es fications des autres fibere voitence, s'attenum pe a jue es fibere 
per de la commentation de la commissional de la commentation de la commentation de la commissional de la commentation de la commissional de la commentation de la comme

Cette décussation qui n'existe pas pour les fibres longitudinales venues des commissures, existe-t-elle au moins pour les prolongements des cellules des cansules latérales? Le tort de nos devanciers lut, selon nous, d'appliquer systématiquement à tout un groupe de cellules, des dispositions isolées. De là vient que les uns reconnaissent l'existence d'une décussation, que les autres se refusent à admettre. Et eependant, à notre avis, toutes leurs opinions renferment quelque chose de vrai. C'est ainsi qu'avec Baugn, Hermann, l'agrecois nous avons reneontré des cellules unipolaires dont les prolongements, eroisant obliguement l'axe longitudinal, sortaient inmédiatement par l'un des nerfs latéraux du côté opposé (fig. 2, d). D'autres prolongements, sans sortir aussi rapidement du ganglion, se mélaient aux fibres du cordon connectif du côté opposé (fig. 2, a). Avec Walter et Vignal, nous avons trouvé des cellules dont les prolongements ascendants on descendants passaient dans le cordon connectif du même côté (fig. 2, b), S'il est vrai de dire que les groupes latéraux renferment indifféremment des cellules à prolongements directs ou croisés, il est absolument faux de croire que tel groupe cellulaire enverra toujours ses prolongements dans telle ou telle direction. En ce qui concerne les fibres centrifuges, les nerfs latéraux renferment donc des fibres directes et des fibres croisées. Si ce n'était préjuger de la fonction de ces fibres, fonction dont nous ne savons rien, nous serions tentés de les comparer à celles qui constituent le faisceau pyramidal direct et le faisceau pyramidal croisé de la moelle humaine.

Nous n'avons pas d'observation analogue à celle de Watzra, d'après laquelle les deux groupes cellulaires antérieurs enverreient leurs prolongements dans les aerfs latéraux du même côté, tuatis que les postérieurs constitéeraient la commissure distale. Au contraire, nous a'évans jamais pu établir ausune différence entre les divers groupes qui nous ont toujours paru se comporter de pareille manière.

A côté de ces prolongements cellulaires longs et indivis, nous en avons rencontré quelques autres qui sur leurs parcours émettaient de fines et nombreuses collatérales.

Eafin, nons svons pu observe enouve des prolongements celluhiese courte et sover transifés qui d'étable transversalement sur les deux finiseeux de fibres longitudinales vennes des commissares (fig. s. f). Ces fibres atteignent zersents la liègne néfinise de jussis ne la dipassent. Ce sont encore des prolongements des cellulements polaries lintéries : peut-ter expertes entrelle la petite insensible polaries lintéries : peut-ter expertes entrelle la petite insensible les cellules mipolaires da finalité, et dont la branche de division précipies sersit le cjudies-zue de l'Éducité.

Haumourz, Luvon et Hamauss ont décrit des faisceaux de fibres émissant les uns aux autres les groupes cellulaires. Pour Henmans, il existentit deux faisceaux, un à chaque pôle du ganglion, unissant deux deux les groupes antérieurs et les groupes pour étieux. Ce sont les faisceaux transversaux: ils jouernient done le rôle de commissaur enronrement dite.

rooe de commusure proprement une.

Cette disposition dans les préparations de l'auteur devait être très manifiete, car les dessins qu'il cu donne sont très démonstratifs. Nous a a'avone cependant jamais dosservir énud essemblable, mais 
nous ne voudrions pas à une affirmation aussi positive n'opposer 
qu'une observation négiules. Peu-letre cet auteur déreil-il sous ce 
nom quedques filtres transversales dont la description se rattache au 
système des filtres entirptées dont unous parlerous plus loin.

La substance granuleuse centrale décrite par Lermo serait formée par la résolution en très fines fibrilles ou en grains des prolongements cellulaires et d'une partie des fibres des commissures; elle représenterait au centre du qanglion une sorte de masse commune aux dépons de luquelle nattracient les merfs latéraux, Hancaces luis domne les most muses fibrillaire cettaile et semble «'tre fait de sa nature une conception autre. Dans leur trajet intra-ganglionaire; les définents conservarient leur individualité et cette dénomination ne serait formulée que dans le but de bien spécifier le nature fibriliaire de la portion centrale et la distinguer de la partie celluleuse périphérique. Cest aussi dans ce seus que nous revous employé ente representaire. En face qu'avre ce'attents autreurs nous avenus par experison en la case qu'avre ce'attents autreurs nous avenus par raux, un grand nombre de prolongments cellulaires, suffit d'édonoctre que ces fibres ne se révolvera seu en grant ou nom fibrilles.

Mais il est possible que ce que décrit Laranz sous le nom de substance granuleuse soit l'une des deux modalités du système des fibres centripètes. Cependant rien absolument ne le prouve: dans la littérature nous n'avons rien relevé qui puisse être interprété en ce sens et il ne semble pas que les auteurs aient supposé qu'à côté des fibres nées dans les centres nerveux, il en existét d'autres issues de la aériphérie, à direction centriphet.

Nous avons dit en débutant que près de leurs terminaisons ces demières fibres sont fines, variqueuses, réfringentes, mais que dans les nerfs latéraux, elles présentaient des caractères qui les rapprochent des fibres centrifuges. Ce n'est donc que par leurs dispositions ultérieures que l'on peut les en différencies.

Parmi ies filtres di directino centripite, se trouve le famenze filtre di V lishi ferdicci che la Chambria pare. L'antonues et Harmara à l'abde de la nuthiode de Gaza et par Caravoranas avec la bita de l'anti-partici de la méthode de Gaza et par Caravoranas avec la bita de l'anti-partici de la méthode de Gaza et par Caravoranas avec la bita de la filtre di la methode de l'anti-partici de la litre di la methode de l'anti-partici de la litre di la methode de la litre disposition, cenzetetistique chez l'homano des cellules sensible de le litre de l'anti-partici de la l'anti-partici de l'anti-partici de

Toutes les collutérales sont variqueuses et terminées par des digitations. D'autres fibres plus fines présentent des dispositions analogues, d'autres doment de véritables arborisations et tous les rameaux issus de ces divisions, terminés également par de petites digitations, forment dans chaque moitié du ganglion un chevelu fin et inextricable (fin. 3.).

Ces deux plexus semblent en dehors nettement limités des groupes latéraux cellulaires; au voisinage des commissures, ils recourbent par deux extrémités arrondies. En dedans, il existe cependant deux commissures transversales et médianes placéis au voisinage des deux groupes polaires, mais semblant n'avoir avec les cellules de ces groupes apunes connexion fils.

Ainsi se trouve constituée une voix courte centripète. Que si maintenant on nous demande si cette disposition se trouve en concordance avec le type général de tout système nerveux un pen perfectionné dans lequel les digitations terminales des fibres centripètes (sensibles) se trouvent placées au voisinage immédiat des cellules à prolongements centrifuges (motrices), en formant ce que l'on a nommé l'arc réflexe, nous répondrons que ces deux plexus de fibres centripètes, séparés nettement des cellules latérales à prolongements centrifuges, semblent n'avoir avec ces éléments aucun rapport. L'arc réflexe pourrait cependant être constitué de la manière suivante. D'après Rarzaus, les cellules uninolaires du Lombric émettent un prolongement épais qui se divise promptement en deux branches : l'une principale représente le véritable cylindre-axe de la cellule et donne, comme nous avons en l'occasion de le constater chez la Sanosue, de nombreuses collatérales. La petite branche de division ne tarde pas à se diviser en de nombreuses arborisations terminales. C'est au voisinage de ces coros cellulaires et des rameaux issus de la petite branche de division que se trouvent les extrémités des fibres centripètes (sensibles). Les cellules sont chéz le Lombrie semées irréculièrement dans tout le ganglion ; chez la Sangsue au contraire, ces cellules sont massées en groupes périphériques, au voisinage immédiat desquels ne peuvent se trouver les terminaisons centripètes. Il suffirait donc, pour que fût constitué l'arc réflexe, que les rameaux issus de la petite branche de division se trouvassent au voisinage de ces deux plexus, c'est-à dire dans la substance centrale fibrillaire. Et de fait, si nous n'avons pu voir

exactement la disposition décrite par Rezzus, nous rappellerons du moins l'existence, citée plus haut, de prolongements cellulaires, différents des autres fibres, courts et étalés à la surface des fibres longitudinales venues des connectifs, au voisinage immédiat par conséquent des terminaisons des fibres centriptées (file, 2, 1)

A cold de cette voie courte centripéte, Il existe une voie longue de nême nature. Nous worse rencourte e effet dans not quante (fig. 4, a) deux gros cordons longitudinaux, placés de chaque colde la ligne nédime, formant la limite externe de l'espose clair central door nous avous déjà perlé. Les deux cordons ou une apparent partie de la commanda de l'après. Les deux cordons ou une apparent partie des cordons de même appete l'après de la faire les deux cordons de l'après de l'après de la faire de la commanda de l'après de la faire de la faire

Nous avons hésité longtemps sur la nature de cette formation : nous n'en trouvions nulle part l'origine : d'un autre côté elle ne rappelait en rien l'apparence et la disposition du système des fibres centripètes ordinaires. Ce fut dans des préparations de ganglions sons-asophagiens que nous avons trouvé une interprétation d'autant plus satisfaisante qu'elle rappelle une fois de plus l'analogie qui existe entre ce quaglion et ceux de la chaîne ventrale, et qu'elle supporte très bien la comparaison avec les notions établies par v. Lenhossek et Rezzus d'après leurs recherches sur le Lombric. Dans ce usuglion sous-esophagien, en effet, à la place exacte occupée dans les canclions abdominaux par les deux cordons longitudinaux, on trouve un faisceau de fibres fincs, réfringentes et variqueuses, identiques à celles qui constituent le réseau centripète de la voie courte, sauf en ce qu'elles ne se divisent pas. Des deux nerfs latéraux auxquels donne naissance le ganglion par sa face latérale, sortent deux faisceaux plus petits composés de fibres de même nature. Cette formation représente done, dans le ganglion sousosophagieu, les cordons longitudinaux des ganglions de la chaîne ventrale, et, de plus, étant formée de fibres identiques à celles des plexus centripètes de la voie courte, elle constitue elle-même une voie longue centripète, directe puisqu'une partie de ces fibres dans tout leur trajet appartient constamment à la même partie du corps. Outre ces fibres directes, les cordons reaferment aussi des fibres

croisées; des faisceaux partis de chacun des nerfs latéraux (fig. 4, b), se jettent sur les cordons longitudinaux du côté opposé, après s'être divisés en deux branches qui se placent le plus souvent dans le pro-

longement l'une de l'autre

Cette disposition est selon nous la plus typique et en outre la plus constante : mais elle est loin d'être toujours aussi simple. Sur le nombre considérable des ganglions que nous avons examinés, nous avons rencontré beaucoup d'aspects différents : nous en avons représenté quelques-uns (fig. 2, h ; fig. 3, d). Ce dernier se rapproche assez de la disposition typique, sauf qu'au lieu de quatre cordons transversaux il n'en existe que deux, ce qui tient peut-être à une insuffisance dans l'imprégnation. L'autre apparence en diffère davantage et se rencontre assez fréquemment, soit que la figure centrale soit complètement fermée on qu'elle soit ouverte en avant ou en arrière à la manière d'un U. Cette disposition, on le conçoit, est plus difficile à ramener à la forme typique. Malgré toute l'attention que nous avons apportée à l'examen de cette figure, à l'aide même de forts grossissements, il nous a paru, dans certains cas, qu'il y avait continuité de substance en tous points comme s'il s'agissait de deux longues fibres courbes entrecoupées en deux points symétriques.

C'est encore à cette formation qu'il faut rattacher les fibres transversales parties des nerfs latéraux que nous avons représentées fig. 1. k.

Quant aux cellates multipolaries que nous avous remontries dans ou gauglions, certinies d'autre elles étaiest consumes. Hanxax s a décri, sous le nom de cellules médianes, deux cellules multipolaries d'autre des lors qui fait de la quaglion et de la complexité de la quaglion et de la complexité de la quaglion et de la complexité deux cellules multipolaries placés au nœutre de grande par un profision de la place d'act place l'au la suite de l'artire, ces denx éffenents aont côte à côte, à donite et à guancé de la lique cher de la complexité de

ment, l'externe au côté extérieur, l'interne à la face interne du cordon connectif correspondant. Les prolongements latéraux des corps cellulaires s'étalent à la surface du gangliou.

Les nerfs latéraux renferment aussi des cellules multipolaires : le prolongment externe se poursuit dans ce nerf, au moins sur un certaine longueur : du côté du ganglion, on trouve deux prolongement qui cheminent au milieu des fibres soit entre la gaine et les cellules unipolaires, et s'étalent au voisinage des fibres venues des

cordons connectif (ip. 5, 1).
Entre les points d'émerquenc de ces nerfs latéraux on trouve cacore deux cellules multipolities, l'une donale, l'autre tearsité (ij. 5, c; le cellule ventrale n'à pas éte répréseated). Le s'éliments sont placés de telle sorte que l'un des prolongements passe dans l'un des nerfs lateraux — le art posterier por la cellule dorsale — tundis que les autres se répartissent sur les faces decelle et ventre de apsuijon. Nous avons entail derir (ije. 1, 6, 1) une cellule multipolities, qui par son dépe dels mas donné tre exprendet de similarité, qui par son dépe dels mas donné tre exprendet des multipolities, qui par son dépe dels mas donné tre exprende de la complete de la comment de la surface de la complete de la comment par s'establisse de la marche de la complete de cylindre-ava, long et porteur de collatérales, sortait de ce apsuijon par la commissure postétuire de

# SANGSUE - CHAINE NERVEUSE VENTRALE

#### EXPLICATION DE LA PLANCHE

Fig. 1. — GANGLION ARROWNAL DE LA SANOSCE VU PAR SA FACE DORSALE

AA. Cordons connectifs.

centrinète

BB. Nerfs latéraux. — a) Groupes cellulaires latéraux. — b) Groupes polaires. - c) Substance centrale fibrillaire. - d) Fibre centrifuge qui traverse le ganglion de part en part et ressort par la commissure postérieure. - e) Fibres directes émanées de cellules de cordon. - f) Fibre centrifuge passant dans les ner(s latéraux. - A) Fibre croisée émanant de cellules de cordon. - A) Fibres croisées se rapportant à la voie longue centripète. - f) Fibre centripète.

Fig. 2. - AUTOR GANGLEON. - ORIGINES DES PEREIS CONTRIPUTES

AA. Connectifs. BB. Nerfs letéraux, - a) Collule dont le prolongement centrifuge passe dans l'autre moitié du cancilion. - 6) Cellule dont le prolongement reste dans la même maîtié du corps. - c) Cellules de cordon. Groupes polsires. - d) Cellule dont le prolongement sort immédiatement du ganglion par l'un des nerfs latéraux du cété conosé. - e) Deux cellules unipolaires de la face ventrale du cancilion remarkables par leur volume. - f) Courts prolongements cellulaires, différents des fibres ordinaires. - A) Formation centrale se rattachant à la voie longue

Fig. 3. - AUTRE GANGLION. - YOUR COURTE CENTRAPITE

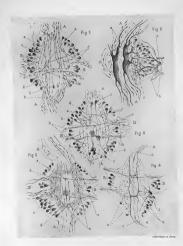
AA Connectife BB. Nerfs latéroux. -- a) Fibres centrifoues. -- b) Terminaisons des fibres centripètes dans le cancilion. - c) Fibre centripète en Y. - d) Formation centrale se ruttachant à la voie longue centrinète.

Fig. 4. - AUTOR GARGIOS

AA. Connectils. BB. Nerfs latéroux. -- a) Les deux cros cordons longitudiosux de la voie lonque centripète. - 6) Cordons Intéraux croisés. - c) Nerf intermédiaire de FAIVAR. - d) Cellule multipolaire, dont le prolongement principal passe par la commissure postérieure.

Fig. 5. - AUTRE GANGLION. - CELLULES MULTIPOLAIMES

AA. Connectifs. BB. Nerfs latéraux. — a) Doux cellules multipolaires centrales. — b) Cellules multipolaires comprises dans la gaine des nerfs latéraux. - e) Cellule multipolaire latérale et dorsale.





Ascaris lumbricoides L., 1758. — Aux travaux pratiques nous consacrious autrelois une séance de deux heures à l'étude anatomique d'A. l. conservés dans de l'alcool dilué. J'ai vu plusieure fois l'un ou l'autre élève avoir consécutivement une inflammation conjonctivale ou quelque manifestation eutané lépère. — Expériences de M. Ch. Jorvex (152). — Répartition d'A. l. chez les mineurs de fer de la Lorraine, tableaux (251).

Oxyurus vermicularis (Lassá, 1767). — J'ai reçu un jour des Oxyures, trouvés dans l'urine d'un petit garçon et pris pour des Blaneats urtéraux. — L'examen des selles monter narment des coufs, même chez les porteurs d'Oxyures (251). Associations parasitaires (1862, 262).

Heterakis perspicillum (Ruddum, 1803). — Observation de deux Vers dans un œuf de Poule, au cours de l'infestation d'un élevage par ce Nématode.

### Ankylostomum duodenale Dummi et Necator americanus (W. Stilles) (251, 92, 156, 211, 214, 237, 242, 256)

En 1999, j'ai reçu la mission de la Commission centrale pour Fétude de l'Hygine dans les Mines, commission qui fonctione près de M. le Ministre des Travaux publics de France, d'examiner au point de vue des porteurs d'Ankylosiones so "j', des mineurs français et etranquers de diverses mines de fer des Jansinie de Noncy, de Longuy et de Driey, mines choisies aussi différentes que possible les unes des autres.

Après un stage à l'Institut Pasteur de Lille, dirigé par M. le professeur Camertz qui n'a réservé le plus bienveillant et le plus cordial accueil, je complétai mon instruction technique à la Faculté et à l'Institut Pasteur de Paris, à l'Institut provincial de Bactériologie de Liége, au Dispensaire du Mineur de Liége, et cufin dans les mines de houille d'Aniche, d'Anzia, de Seraing...

C'est la première fois, à ma connaissence, que la recherche de FAnkylostome est faite d'une façon méthodique dans des mines de fer.

Il fallait être fixé sur ce sujet parce qu'une communication de

M. Hasers an Googra's international of Higgsine de Braucelle evisite into niquidicides. M. Hasers wou'd clother que «Feanmen des ouvriers entrant dans nos elarbonnages (charbonnages belaya nona a main morter que les ouvriers rayun Jinnais travelle dans convictes avaient de des convictes avaient de la convicte avaient de la convicte avaient de couped dans les exploitations de phosphates. He shope, et de minerale de ler dans la région de Villerqui «. Or, nous avons que les anciennes mines de Villerqui cot repaj juidi de nombreux minerais veanut de tuvenille au tamord de Saintenage de la considera minerais veanut de tuvenille au tamord de Saintenage de la considera minerais veanut de tuvenille au tamord de Saintenage de la considera minerais veanut de tuvenille au tamord de Saintenage de la considera minerais veanut de tuvenille au tamord de Saintenage de la considera minerais veanut de tuvenille au tamord de Saintenage de la considera minerais veanut de tuvenille au tamord de Saintenage de la considera de la

Nous savons que dans les premiers temps de leur séjour, ils suivaient un traitement. Ils nous ont certainement apporté la daugereuse graine; a-t-elle prospéré dans la mine? Y a-t-il des ouvriers français autochtones atteints ?

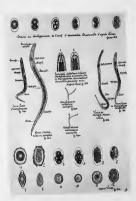
Des ouvriers appartenant à plus de quatorze nations travaillent cassemble dans certaines de nos mines de Meurtho-et-Moselle, qui produisent actuellement la presque totalité du minerai de fer français (10.6%,000 tomes sur 12.000,000 de tomes de minerai de fer, en 1906).

Ces mines prennent un développement si rapide et si extraordinaire, qu'il leur faudra faire appel à de nouveaux concours étrangers ou exotiques.

Si les mineurs du bassin de Naney sont tous Français, beaucoup des mineurs du bassin de Longwy, et surtout du très important bassin de Briey, sont étrangers. En 1909, on compte dans ce dernier bassin une population d'environ 52,336 étrancers, dont:

Nombreux sont les mineurs étrangers qui ont travaillé dans des exploitations intenétes d'autylostomose: les récières italicames, les exploitations de phosphates, les briqueteries, les mines de soupre d'Italis, les plantations de coff de l'Amérique du Sud, les colonies d'Atfrique et d'Asie, dangereux centres d'irradiations épidémiques, les mines de houtile d'Allemagne, d'Autriche et de Belgione (f).

<sup>(</sup>i) Une telle empête présentait dons un milieu si special de grandes difficultés. Elle a été singulierement facilitée par l'aide des Compagnies. Je me suis trouré très bien sussi.



Aussi n'est-il pas étonnant que j'ei trouré neuf porteurs d'Anjaptostomes sur les  $\gamma$ 56 hommes examinés (à 8 8 préparations pour chaque homme, et souvent aussi cultures sur milieu de Loos). Ce chilfre représente une proportion de  $\gamma_{\rm exp}$ 0  $\gamma_{\rm e}$ 0 des mineurs. Au total,  $\gamma_{\rm exp}$ 5,5 to  $\gamma_{\rm e}$ 0 des mineurs de ter en Lorraine sont porteurs de vers

Ankylostomes 1,209 %
Asosris 16,912
Trichocophales 72,214

Oxyures 0,671
Tenias, et Hymenolepis nana 0,536 (1 cas d'H. nava ; le premier Anguillules (Strongyloides). 0,949 signalé en France).

Avec M. A. Hexer, j'ai fait des expériences qui prouvent que les boues de nos mines de fer sont d'excellents milieux pour la culture au laboratoire des Ankylostomes (156).

Nos mines renconterront-elles une sauvegarde dans les exigences thermiques des Ankylostomes? Elles sont juste aux temperates llimites qui permettent le complet d'éveloppement des larves jusqu'à ce stade engain éncessaire à la reprise de la vie parasitaire i températures de 16°, et tout à fait localement et exceptionnellement de 18°, dans les mines les plus perfondes, sont rares.

D'après ses expériences, H. Bruns a donné la conclusion que l'évolution de l'Ankylostome ne se fait complètement qu'à 22°; mais

d'acquispur colgrenessent aux portons, et meue aux miseure, l'edjet précie de l'empatte en leur recofrant les planoles obsontre établies par A. Havre et en mème temp des mème elleus du ver. Pour la « coefficité » rien ne vant les bilées de Casseria » (modée en alon) et les saiettes en carton, conseilles par Wessanna. Les miseurs rient et ils partie est pagnée



DE HALDANE et quelques observateurs pensent que l'évolution du parasite est complète, mais sculement plus lente, à 15°, et même à 12°.

à 13°.

Cette sauvegarde thermique est précaire. Des changements dans le mode d'exploitation, dans le recrutement, les remôtugages ou les boisagnes qui puevent devenir nécessaires, risquent de créer des milieux plus propiees au développement dans la mine des larves du ver.

Et en outre, alors même que, par suite d'une bonne ventilation, la température n'atteindrait jamais dans nos mines le degré thernique dangereux, ne faut-l'a paréorior des phénomènes d'accountmance qui eréent parfois des races adaptées à des conditions thermiques fatales au tryce de l'esnèce?

Pour le présent, retérons scaliment que l'econom de so vije, miseras de 1 à mises de pr. an nombre e le 5/6, no motivé neut porteurs d'Andjohatman. Paus tont des mineurs, artécul l'idiaire au Allemande, quard fajouré angarentas soi dans une mine de fessille, une mine de soutje, es une plantalisin de coff en Bristi, un manier de soutje, es une plantalisin de coff en Bristi, aux mineur fraçair de con almes mines et sen nines de Bristi, main réaquat jumini quillé le pays et s'aquat jumini travaillé que dans le fe, s'est poterte du a cer de mineur ».

Je suis done d'avis de considérer au point de vue pratique nos mines de fer de la Lorraine comme actuellement indemnes d'ankylostomose.

Ce fait aura pour conséquence de leur épargner actuellement les mesures de défense si coûteuses, et cependant si nécessirres, que les règlements officiels ont dû imposer aux charbonanges de Westphalie et aux charbonanges belges. Les résultats de leur application sont magnifiques: Liégé qui, en 1912, complait 26 % de porteurs

d'Anklotomes, n'en compte plus que 4 %, (din décembre 1990). Pour l'instant, il vant mieux oriente nos mines vera des curres d'une portée plus générale et plus haute; il vant mieux leur donner le moyen de crée les curves d'hygien sociale et d'assistance dont nos bassins miniers out si besin. Il n'y a par encore partont assex d'Anklatonos, d'Alphanna, de arreine de tromport pour béants, de dispensaires apécianze, de jurvius ouvriers, d'écoles ménagères, de consultations de marrisonos. et.

### ur PAnkylostomose. - Hiser 1909-1910

| I — — — — — — — — — — — — — — — — — — —       | NOMERCE DES MESSEUS. |           | pa rje | parteurs<br>parteurs<br>et nan parteurs<br>d'orafe d'Helmenthes |                 | NOMERA DES MINICOS PORTECTOS D |        |                |        |        |            |
|---|----------------------|-----------|--------|---|-----------------|--------------------------------|--------|----------------|--------|--------|------------|
|   | Total                | Executado | du     | Portenza  | Non<br>Portours | Ankybotomes                    | Avenie | Trichocépholes | Oxymes | Tèsas  | Anguellake |
| Markethe                                      | 70                   | 14        | 15     | 11  | 8               | 0                              | 5      | 8              | 1      | 0      | 0          |
| de Chevipry-Vanderunes                        | 150                  | 30        | 30     | 95  |                 | l °                            | 0      | 31             | 0      | . 1    |            |
| - de Marce (tal Restian) el<br>qu'fel de For. | 569                  | 118       | 113    | 50  | at              | 0                              | 17     | 86             | 1      | 1      | 0          |
| Bassin de Nancy                               | 767                  | 161       | 157    | 197   | 35              |                                | 38     | 115            | 2      | 1      | 0          |
| Mine de Noutiers                              | 553                  | 185       | 114    | 85  | 49              | 0                              | 15     | 79             | 0      | 0      |            |
| - du Haut de Typoes, -                        | 5,00                 | 40        | - 65   | 31  | 31              |                                | 12     | 105            | 2      |        | 8(*)       |
| - du Fend de la Nese                          | 100                  | 150       | 150    | 1112  | a3              | 3                              | 20     | 107            | 0      | 9 (44) | 3          |
| Raeda de Brity.                               | 2.331                | 4         | 490    | 334   | 117             | 7                              | 59     | 800            |        | 2      | 6          |
| Mine de Moulaine                              | 162                  | 80        | 10     | pd .  | - 4             | 0                              | 8      | 25             | 0      |        | ۰          |
| - d'Husiony                                   | 100                  | 56        | 56     | 62  | 15              | 1 =                            | 18     | 39             | 0      | 6      | 1          |
| - de Michaelde et de Bribale.                 | 130C**               |           | 40     | 61  |                 |                                | 10     | 38             | 1      | 1      | 0          |
| Bassin de Longwy                              | 659                  | 130       | 131    | 109   | 23              | 3                              | 34     | 593            | 1      | t      | 1          |
| Total bus trees before .                      | 8,015                | 765       | 235    | 570   | 133             | 9                              | 1:16   | 538            | 1 5    | 4      | 2000       |

of 55 A Freshala. — (\*\*\*\*\*) No. Mineura et un non Mineur.

| EE                     | NOMINE.                 | porteurs of a<br>d'arab d'i      | PROCESS * (+ NEW MERCOSIS PRAVENTAL E) |                       |                |                         |                      |                |            |
|------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|-----------------------|----------------|-------------------------|----------------------|----------------|------------|
|                        | des minours<br>examinés | Posteres                         | Non<br>Portons                         | Antykostoměs          | Asceris        | Tristoniphalis          | Oxyures              | Ténis          | Angelbides |
| Mine de Markecht       | 14<br>30<br>118         | 98,59<br>80,00<br>93,97          | 21,53<br>20,00<br>22,03                |                       |                | 20,66                   | 7,15<br>0,00<br>0,84 | 0 0 1          | 0          |
| Buona de Nascy         | 1Ĝa                     | 18,355                           | 01,605                                 | 0                     | 05,657         | 70,958                  | 1,030                | 0,609          | ۰          |
| Mine de Vostière       | 134<br>42<br>150<br>185 | 63,55<br>73,81<br>76,00<br>80,97 | 30,51<br>25,19<br>25,00<br>15,06       | 6<br>1,53<br>8,50(**) |                | 95,00                   | 0<br>1,45<br>0       | 0<br>0<br>1,59 | 0 1.00     |
| Bassin de Briey        | 551                     | 25,668                           | 15,9%                                  | 1,553                 | 12,639         | 70,/951                 | 0.596                | 1,665          | 0,8        |
| Nine de Mauhine        | 30<br>36                | 96,70<br>75,60<br>89,14          | 13,50<br>95,00<br>39,97                | 8,58<br>0             | 08,92<br>91,75 | 80,70<br>69,65<br>82,60 | 0<br>0<br>9,15       | 0<br>0<br>2,18 | 1,75       |
| Baoda de Lonswy        | 182                     | 80,575                           | 195,25                                 | 1,545                 |                | 15,050                  |                      |                |            |
| Total nes ques nassess | 255                     | 70,500                           | 256,90                                 | 1,999                 | 95,563         | 77,915                  | 0,970                | 0,535          | 0,9        |

(\*) Cas N.,, excepté. — (\*\*) Stares de hoestle de 33 compagnies : al.o85 hommes, dont 2.798 examiné for Weinberg (to \*|s) en 1927, donnéed la mayanne de portunes d'Anhylostames de γ.2 \*/\* Mais it faudrait on outer, non seulement adopter des instets ant outer les misses, mais encorce continuer à aurendire ese mines qui parsissent actuellement indemnes. Il dus les surveilles, parce qu'elles voient tous les jours leuer conditions d'exploitation varier et leur recretament diffèrer. Elles continuent tous les jours, au tre et a meure de leur extendant prodiques, è recervai des partiers et leur recretament diffèrer. Elles continuent tous les jours, au tre coloniates.) Il suffirité d'un exames ayutématique, chaque é ou S an par excepté, de so y «, du personne (urrorte autochéons) de

qualquae exploitations.

La question de limmanilé de nos mines de ler n'est pas de même nature que celle de nos mines de sel. Elle ne sera définitivement résolue que par cette surveillance comtinne, par des explorations nouvelles, par des expérimentations dans la mine même, et non nouvelles, par des expérimentations dans la mine même, et non experiment par la mine même, et non que seulement in n'ême on alaboration; l'a fluit des observations perdon-quées, variées et répétées. C'est un problème qui exige la collaboration intime de l'imonémer et du parasitoloque.

Strongyloides stercoralis (BAVAY, 1877), ou Amguillule stercorale (229, 251).

La répartition de l'Auguillule de l'Homme en France est encore mal connue.

En 1909-1910, j'ai examiné (4 à 8 préparations par Homme) 20 % du personnel mineur de 13 mines de fer des Bassins de Briey, Longwy et Nancy. Je n'ai trouvé que 0,940 ° j<sub>e</sub> porteurs d'Anquillules, soit 7 hommes sur 745.

Il n'a pas été vu d'œufs dans les selles. Le parasite fut toujours trouvé au stade larvaire.

Ces cas se répartissent de la façon suivante : un l'Prançuia (nom unimere) qui vient de fier le camapage de Chine, et six miscurs italiena. Deux arrivent directement d'Italie, où lis travaillisient dans les champs, l'an utre en la liste travaillisient dans les champs. (e 18-5), pist dans les rainères (18-5), et sofin dans les champs. (e) (19-5) et sofi, pist de mais les rainères (18-5), et sofin dans les champs (19-5), et sof



y, x, square nevers; y, z, c, c, r, y, r convers on a proceed events.

N. Cy. respects objecting at Zi. 1 maphage, G. Cy. : glade copings;

T. Oc. : tabe conine, y ii. 1 mirror.

×9 − D'opris Loc

Fir. t. − Extrémité céphalique d'Unemaria americana.

For. 1. — Extrement Organizaçõe de Consensor de aconstante.

Con 1 consenie , o. g. q. d. a cridos glando caphalque Consele ;

B. d. d. 1. bood (Dire dornal de la capacia bassale , Ch. 1. mente de l'accephage ;

£ 4. C.: bord libre dorad de la capada bassale., Gr. - senies de l'aucephage; H. Ch. : unanhanc christenen. — X 17 — D'après Loco. Fig. 4. — Extréminé céphalique d'Ancylestossum deodenale.

P. F.: pagele commis: Cr.: cracher. O. G. Cp.: portice de la glacie elphalique;
L. F.: lumas pharpagiennes; F. D.: papelle decade; Ch.: a complexe.
— Y 17. — D'après Loos.
Fir.: 7. — Course d'Uncisaries americana fitable à la manureuse intentinale.

Nap. In: . maqueous urmanule; Cl. | maphage. × 130 course — If annia Gaze.



Cette constatation confirme la remarque faite par Parinoscriro en 1880 : L'Anquillale accompagne souvent l'Ankyloatome. Elle confirme ce que nous savons de la rareté de ce Nématode en France [A. Camerre et M. Baeros, P. Verden (1), Masouvaire, Eraun et Thossax, Brancos, Wennasco, Lidera, Rodanovivent (2)].

Aucun de nos porteurs d'Anguillules ne paraît s'être infesté dans nos mines, ni même en France. Il s'agirait, non d'une infestation autochtone, mais d'un parasite importé qui, jusqu'ici, ne contamine

pas les camarades de chantier.

Chacun des porteurs a, le ples habituellement, des selles diartieiques ou très molles (Miczawa, Waszarso, Liora et Rouxsovrich). Mais tous, sand le Français non mineur qui présente un certain degré d'anémie, sont des hommes très vigoureux qui ne ressentent aucun madiar, aucune perie de force. Ils sout an-dessas de la moyenne pour le tonnage du minerai extrait et les salaires obtenus.

Guophagustones. — Gr. Brumpfi Rausze et Hexny, 1906 et espèces voisines. — Il y a lieu d'attirer l'attention des médecins de nos mines de fer sur la possibilité pour eux de rencontrer un jour ces parasites chez d'anciens coloniaux ou chez des Italiens retour du Itrévil (286)?

Trichocophalus trichiurus (L., 1771). — Étude de sa répartition chez les mineurs de fer de la Lorraine (251, 257). — Expériences de M. Ch. Johnsux (152).

Filaria Loa (Guvoz, 1778). — Retirée de la région temporale (88). Association parasitaire : filariose, ankylostomose, oxyurose et plasmodiose : étude de l'éosinophille (92, 156, 262).

Si, quand la Filaire est près de la peau, on place sur la peau un peu d'éther, d'essence de térébenthine ou de haume du Pérou, le parasite s'enfonce de suite dans la profondeur des tissus; on ne peut donc espérer par ces moyens diminuer la douleur d'extraction d'une

<sup>(1)</sup> P. Vanaga. — Présis de Purantistagie humaine, 1913. Paris, Dola. « Duns le Neel (de la Franca), ce paraties usos parafi pluid term, cur în îr pas enciore été signid. » (3) Winnesen, Lietus, Roscowron. — De Fezistance en Franca, à l'état endemigre, d'une estérite à Anguillale intendende. C. R. de la Société de Biologie, 1908, parenties, gli.

Filaire. Est-ce absorption très rapide du médicament, ou sensibilité au refroidissement ?

### Sordiens, Cinq eas.

Sarcoptes scabiei var. hominis (Lexvé, 1758).— La gale est extrémement fréquente dans la population ouvrière du Bassin de Briey; il est désirable que chaque Compaquie fasse une petite installation à côté des bains-douches ou de l'infirmerie pour la traitement de la sarcontose.

Inodes Ricinus (Lassé, 1758). — Paralt surtont fréquent au mois de juin. J'ai noté comme points d'élection l'aisselle et l'âne, une fois le prépuec et une autre fois le nombril. Se édatede assez bien avec une goutte de vaseline (les cyclistes en ont presque toujours). La cicatrisation de la piqure est longue et il persiste très longtemps autour un gros bourrelet.

Myiases. — Revue des myiases intestinales (248) à l'occasion d'un eas nouveau de larves de Musca domestica L. dans les selles (227).

### Musca domestica L. - Myiase (227).

Nous pensons avoir observé un cas de « myiase intestinale » à Musca domestica L., myiase assez rare (248). En voici la relation :

ssueca conventea  $L_1$ , mysae assez rave (248). En voici la relation :  $M^{out}$  C...,  $dy_{ge}$  de quavartu-quatre ans, apartient à la classe bourquoise. Elle habite une petite ville du département du Haut-Rhin. Habituellement en bonne sauté, elle  $n^2$  aps l'habitude des médecius et des droques. C'est une femme solide, peu nerveuse, peu susspecte de simulation.

Au mois de juin, pendant une période de quinze à vingt jours,

elle ressentit divers malaises.

Elle se plaignait de maux de reins, de fréquents maux de tête, de sensations de corps étrangers mobiles dans l'al-domen. Elle sonffinit surtout d'un affibilissement notable de la vision et de sociomes. Elle avait conservé son appétit. La digestion s'effectuait normalement. Parfois, vers le soir, elle avait un lèger accès de fièvre, et dans la journée quelques frisons. La malade se plaignait aussi d'une ioux séche et nerveues, de démanquesiones tris vires au tout perfigiemes, et d'un privat san litenses. Elle vis se rejèpe à la date prévue, mais, tout su début de son époque, elle rejen per l'ama un soltable quantité de larves perisones mortes. Il y en avait me de l'année de l'an

La malade, surveillée pendant dix-huit jours après l'absorption du purpatif, a des selles normales sans sucun paressic. Elle est complètement libérée des malaises qu'elle éprouvait. Les troubles de la our, qui étaient considérables et inquiétants, ont totalement dispars.

Les larves, fixées dans l'alcool, présentent les caractères des larves de la Mouche domestique (Masca domestica L.). M. R. Larxnarv et un spécialiste, M. vax Ors, professeur à la Faculté libre des Sciences de Lille, ont bien voulu vérifier cette délicate diagnose.

Biattes des boulangeries. — Il est possible qu'elles jouent un rôle dans la diffusion des *Leptothriz*; avec M. L. Mazcum nous poursuivons des recherches à ce sujet sur *Periplaneta orientalis*.

Mante religieuse. — J'ai trouvé une Mante sur une haie de la Côte de Buthennément (18 octobre 1504), pais sept sur une autre colline des environs de Nancy, entre Champigneulles et le Fort de Frouard, et enfin une autre sur des choux venant du Midl, au Marché de Nancy, au centre même de la ville.

Limnœa stagnalis (L.). — Dans une expertise médico-légale avec M. G. Micazz, Professeur Agrégé à la Faculté de Médecine, la présence d'œufs de Limnée sur des vêtements, œufs pris pour du sperme, nous permit de prouver l'immersion du cadavre de la victime d'un viol, application inattendue de la Zoologie à la Médecine légale.

### Viperes et Venins (151, 218).

Poule, - Dipthérie (219). - Tuberculose.

Pigeon. — (215). — Aspergillus.

Cobaye. — Vibrion septique (260). — Morve. — Dipthérie (130, etc.).

Pers. - Muguet du pharynx chez un Porcelet (245). - La tuber-

culose du Porc prend une extension qui paralt en rapport avec celle des laiteries coopératives? — Un cas d'actinomycose du maxillaire inférieur du Porc.

Chien. — Muguet du pharyax et de la langue chez un Chiot (245). — Association fuso-spirochétienne chez le Chien, nomu et gastro-entérite (248).

Mouton. - Vibriou septique (260).

Bœuf. — Expertise de la viande sur pied en campagne (247). — Fabrication de la tuberculine pour toute la région lorraine jusqu'à mars 1003.

Cheval. — Observation de plusieurs épidémies de morve et de charbon. — Vibrion septique dans le sang du Cheval (260). — Pneumobacille (164). — Malleine (135). — Un cas d'actinomycose du maxillaire inférieur du Cheval.

Singe. — Muguet de la langue (langue pileuse brune), œsophage, estomac et intestin, chez Gercopitecus patas var. ruber trypanosomé (245).

#### II - MYCOLOGIE

Champigness superleurs. — Expositions (187). — Lactarius torminosus (11). — Morille géante (223). — Armillaria mellea géante (223). — Forquisson, mycothèque photographique (225). — Sou-

venir de L. Quelet (244). — Hygrophorus agathosmus: observation d'un eas d'intolérance absolve pour ce Champignon qui chaque fois provoque chez le sujet des nausées. De multiples essais prouvent qu'il n'y a pas de suggestion visuelle ou offactive.

veint qu'in s'y è posse desgrésson versoère out dincaire. J'ai observé Bodeins d'attende Lexi est une copèce vérdireure. J'ai observé un compérimement leir soifeax de hult bouchers qui en anaixe (R, cholié B), et la «Nomente voide» (R, étore L). Le Champignon fut mangé à 1º30; les premiers mahines furent ressentis vers le heures du soir. Île furent extrêmement vidents pendant tonte la unit et une partie de la matinée du lendemain. Vers to heures la soir et une partie de la matinée du lendemain. Vers to heures la soir les louders absorbirent de la poudre de charlon. Gui-

rison.

Notre province détient le record des empoisonnements. Du 1" mai

na 3 oseptembre 1901, il y eut en France 97 personnes empoisonnées

par les Champignons, dont 36 mortellement; environ la moitié de
ces empoisonnements ont en lieu en Lorraine, soit 59, dont 24 mor
tels (PAIR. Marcha.)

Amunita Casareu Scor. a été signalée dans le Bois de Pont-à-Mousson par Gonaox (1843); p'ai fait comaître deux nouvelles stations de « la glorieuse oronge » (J. H. Fasux), Maxéville et Saint-Jean-Fontaine, à la Session de la Société Mycologique de France.

Maramius Oreades (Bolt. Fa.) est toxique pour les Poissons (Ablettes et Goujons). Serait-ee dù à la présence d'acide cyanhydrique démontrée en 1011 par J. Orressa?

Nous avons fait le projet de réunir les vieux noms lorrains de champignons : les quatre fils Aimon, les melnottes, le sang du Christ, l'œuf du diable, etc.

#### Aspergillus.

A. fumigatus Faisexrus, 1775. — J'ai signalé les premiers cas lorrains d'aspergillose pulmonaire (150, 169) et ces constatations out été le point de départ de différentes recherches sur l'action des sels d'argent sur le nerasité (148, 155, 230, 250).

Aspergillus (variété?) et méningite chronique (73). — Aspergillus et linase (85).

A. flavus (ng Bary, 1870). — Lipase (55). — Sels d'argent (148).

#### Sterigmatocystis.

- S. nigra (Caaxen, 1859). Association au Gryptococcus lingues pilose (Lucer, 1901) sur une langue noire (245). — Lipase (54). — Sels d'argent (448).
- S. nidulans Eman, 1883. Lipase (54).
  S. versicolor P. Vunlemin nov. sp. Isolement de crachats (142).

M<sup>6</sup> S. avril 1900. — Lipase (54).
S. candida (148).

Rhinocladium Beurmanni (Sporotrichum Beurmanni Махаисног et Ramono, 1905). — J'ai signalé les premiers cas lorrains de sporotrichoses syphiloïdes et tuberculoïdes (79, 94, 94, 96, 103). Le Championon est souvent associé au Bacille de Koch; il faut

donc être prudent, au début, dans l'administration des composés iodés; il faut ensuite touiours rechercher le Bacille de Koch par inoculations à des Colayses. Fais souvenir d'avoir rencontré très fréquemment le Champignon

Fai souvenir d'avoir rencontré très fréquemment le Champignon de de Beunaxe. Il peut être isolé de la bouche d'Hommes ne présentant aucune manifestation morbide. La culture sur carotte, à la température de la chambre, suffit pour l'isolement facile.

Acremonium Potronii P. Vullenns, 1911. — J'ai isolé deux fois de suite cette nouvelle espèce d'un abcès froid de la région sternale, chez un malade qui présenta ultérieurement un abcès prostatique à Staphylocoques (231, 253).

tique à Staphylocoques (231, 253). C'est le second cas d'« acrémonicse » ou « mycose de Pornox » (9b), sous réserve que cette nouvelle mycose demande à être étudiée expérimentalement d'une façon plus complète. Il fout également attendre les résultats des inoculations au point de vue recherche du Bacille de Koch

Hemispora stellata P. Vullenin, 1906. — On ne connaît encore que trois cas d' « hémisporosé », le cas de Gougror-Canaves, le cas de de Beuman-Clair-Gougrot, le cas d'Avvray et Bidor. Chaque fois la lésion consistait en une gomme sous-cutanée.

En février 1911, M. le Professeur P. Spillmann me confia l'examen d'un jeune soldat avant le corps couvert de gommes miliaires cutanies innombrables. Sur quatorze pelévements, quatorze fair flobtins des cultures du Champignon identific, comme le précédent, par M. le Professeur P. Venutzers lai-même. Dans chacun des isolements, il y avait aussi le Staphylocoque dore, et d'autres microbes indéterminés. Le Champignon d'a pas été étudié expérimentalement. D'ecamen clinique laisse l'impression qu'il s'agit d'autoinouclations successives. Il n'a pas été possible de suivre le malade.

Champignes du Mapnet. — Angines (16). — Langues noires (70, 245). — Etude générale, Champignons de onze origines differentes, caractères inédits des cultures (123). — Signalé pour la première lois ches le Sinap, le Porcelet, le jeune Chien (245). — Muguet de Pestonnec et de Fossophage, ches Pflomme (245). — Une observation inédite, avec M. le Professeur Agrégé Scaunt, de muguet du vagin, au cours de la puerpferille de

Bustinopsites (146, 159, 232, 70). — En espeniher 1912, [validad d'un acost in elever opos cultivate the loss 3 pt. compared apparel sans action sur le Colasy et le Lapin, mine en ispeciona pristoniselse on intervenienaes. En colorie 1906, dius un mollucum de la grande levre, datant de quatre mois, je crois avric cheever le microorganisme defertip sep Casta. Vasano (Archive de Parasiologie de It Bascanasa, 1905, IX, 163), mais les cultures paraisest sans action une ten mineaux. — A non viria, le Canampipan de Mentre de la constanta de l

Trichophyten. — J'ai été une fois consulté par les Tribunaux au sujet d'un marcaire qui demandait une indemnité pour contamination animale(accident du travail?). — M. le l'rofesseur P. Sprazansna relaté un cas de tricophytie des ongles, de la harbe, du cuir chevelu, des aiselles, du narrum et du pubs (85).

Achorion. — Un cas de favus des ongles. — Uu cas de favus spontané de la Souris grise. —

Mycoderma et Oidium lactis. - J'ai rencontré plus d'une centaine

de fois cas capiece dans las crachats, dans les excudats d'angines, plan ouverna tura les colluctes que sur les préparations directes, clez l'Homne (108). Le l'ai signalé chez le Ninge (2485, Quand on abance des matières féches quelque temps, même dans des récibients affiliats, il est de règle qu'elles se recouvent de végétations de Mycoderno, le plus souveur pracque reconnissables déjà à l'oil un. — Le Champiquon est particulièrement abondont dans la diarrhée des Veaux.

des Veaux. Des injections massives de cultures dans la veine de l'oreille du Lanin n'ont iamais causé de lésions.

Actinomyces — Discomyces — Nocardia — Oospora — Streptothrix — Micromyces, etc.

A. bovis Hanz 1877 ct A. Israeli (Kruse, 1896). - Nous avons signalé les premiers cas lorrains d'actinomycose humaine avec misc en évidence du parasite (138 revue, 25, 40, 34 main, 98 paroi thoracique et cuisse, 167). - Actinomycose à grains verts (37, 138, 261), cas comparable à celui rapporté par G. Gasemun en 1872, avec coloration a verde clorofilla a. - M. C.-L. Hocas, professeur à la Faculté de Médecine de Nancy, a étudié dans plusieurs de ces cas et particulièrement sur une superbe langue de bois du Bœuf. l'histocénèse de l'actinomycome (15). - Pai présenté à la Réunion Biologique de Nancy (163) une importante collection de cultures. dont on trouve quelques photographies dans l'Atlas de Microbiologie (169, planche XL, etc.). - Un cas d'actinomycose du maxillaire chez le Cheval, identique à celui rapporté par MM. J. Jinou et V. Marange (Thèse de Médecine de Lyon, 1894). - Un cas d'actinomycose du maxillaire chez le Porc. - Une affectation nodulaire gommeuse actinomycosique. — Un panaris actinomycosique. — D'après mon expérience, chez l'Homme comme chez le Bouf, le Bacille de Koch s'associe très souvent au Chempiquon de l'actinomycose; il fautchaque fois songer à le rechercher par inoculation au Cobave et être très prudent au début dans l'administration de l'iodure. Dans deux cas observés avec M. L. Chandonnien, Vétérinaire Municipal, dont on trouvera ci-dessous la photographie des lésions osseuses, existait une telle association.

On trouve très fréquemment divers autres Actinomycès dans les exsudats d'angines, dans les crachats (30, 163). — Étude de l'asso-

## \_ 49 --

ciation avec le Bacille de Klehs Lœffler (39). — Espèces diverses

ACTRONYCOS DE BURET. — PRANTOS DE S'ACTRONYCAS, ASSOCIÉ AU BÉSTRAR DE KOCH.



Liskus symetrigani, Original,



Lésion provoquée par un morceou de faux topé dans le maxillaire, Grigonal.

dans la bouche (30, 39, 163, 224, 261, 245). — Revue des espèces (109).

Dès 1897, j'ai signalé la fréquence des Actinomyeètes dans la bouele, on les isole très souvent sur s'érum coaquilé (sérum de cheval) à condition de suivre les cultures pendaut un temps assex long, qui peut excéder une vingtaine de jours. Dans 1.080 examens d'angines, sans les rechercher spécialement, j'ai reneoutré 320 fois des espèces de ce (roupe.

A. Dassonvillei et pvodermatose (239, 109).

A. Madurae (Vincent, 1894) et myeétome, cultures (2, 6, 163, 169).

Actinomycès mordoré Thinv G., 1897 (Discomyces — Nocardia) —
(173). (Voir aussi 163, 165, 4 et 169, 178, 260, 261.)

Synonymes: Cladothrix mordoré, A. rubidaureus (Thiny) Lachner-

Sandoval, C. metalloidea (Thiray) Miguel et Cambier; et sans doute A. violuceus (T.-R. Donis) G. Gasperiui, 1892, surtout bien étudié par Berestrew, en 1897. Jai isolé cette magnifique espèce d'un exsudat d'angine, d'une

J'ai isolé cette magnifique espèce d'un exsudat d'angine, d'une caverne pulmonaire (S. Antault, A. violaceux déjà trouvé dans les cavernes), et plus récemment, en décembre 1910, d'un kyste paradentaire suppuré datant de trois ans (2841).

Ce Champiquon sern parfois reconun ou par l'aspect plus ou moins violacé de ses colonies, ou par leur aspect jaune oere, ou plus facilement par ses belles cultures mordores, à reflets métalliques cuivrés, dus à la présence de nombreux cristaux lamellaires (violet améthyste ou pourpre par transparence), cristaux qui peuvent recouvrir totalement la surface des milieux solides ou se urouner en améthe autour des colonies isolères.

La matière colorante formée est jusqu'el la seule, à notre connaissance, qui, avec la pycoyanine et la chlororaphine (140), puisse être obtenue cristalitée en cristaux blen définis. Par évaporation lente de la solution chloroformique on a des cristaux dont la couleur et l'aspect sont esux du permanoganate de potasse.

Les solutions chloroformiques rouge-pourpre présentent la curieuse propriété de céder à l'eau sodée toute la matière colorante dissoute et cette solution aqueuse est d'un bleu ciel pur. La solution alcaline bleue, quand on l'acidifie, abandonne de nouveau toute la matière colorante au chloroforme qui se colore en rouge pourpre. Cette réaction, inverse de celle de la pyocyanine, paraît avoir une aussi grande importance diagnostique que la réaction classique de la pyocyanine.

la pyocyanne. Le jaune canari, jaune ocre, l'orangé, le rouge violacé, paraissent des états différents de la substance mordorée.



Merchenhar Maffare colorente erizadilisée obtenue par évaperation leste des solutions chientes de colorente en un et all production de partie colorent à la sarface des affares de colorente de la colorente de color

Nous avons cru devoir signaler cette belle espèce, ainsi que B. polychrome, non seulement parce que ce sont les plus curieuses que nous ayons rencontrées, mais surtout parce que leurs propriétés biologiques semblent les rendre extrêmement préciouses comme moyen special de recherches, comme outil d'expériences, et comme réactifs. Elles dévient compter parair des importants espèces d'études qui contribient tant aux progrès de la biologie et qui sont porremnes églé à indiquer la solution de problèmes éprientax qu'on avait cherché en vaia à résoultre avec les « grande pathopètes ». Que de foir l'éversation d'un « valgaite suprophire, » on mieux qu'une que partie qu'en proprie de la comme del comme del comme de la comme de la

Cette étude a aussi une portée générale : la détermination des causes des variations microbiennes et des limites de ces variations. Elle touche au grand problème toujours si controversé de l'espèce,

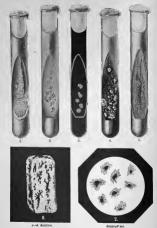
et dans cette question considérable, les moindres apports, les faits les plus minimes peuvent avoir leur utilité.

Si souvent les déterminations microbiennes ne peuvent the faites, c'est qu'une dispusse précise supposerait réscules solutes sontes de questiones apriables et de problèmes obscurs: le problème des espèces, de la fixité et de la vaier abibilité des espèces, la question de l'importance et de la valuer relative des caractères, la question de asvoir dans quelle meure Il convient de se seviri des caractères morphologiques et des caractères physiologiques.

N'ess devous cepesalust recommittre que B. polyarbones et la mordero des des emplese trop calgonates pour se prêter assis facilitaren al l'expérimentation que les « problettres de monde heat-le de l'expérimentation que les « problettres de monde heat-le de l'expérimentation que les « problettres de monde heat-le de l'expériment de l



THIRY. Pt. II.



ACTINOMYCES MORDORE. Thiry G. 1897.

ACTINOMYCES RUBIDAUREUS (Thiry) Lachner-Sandopal. 1898. ACTINOMYCES VIOLACEUS (Doria T. R.) Sasperini G. 1892 (?). (GOSPORA, MOCARDIA, DISCOMYCES, STREPTOTHRIX.)

#### ACTINOMYCÉS MORDORE

Fig. 1. — Calture sur gélose-peptone-glycérine, âgée de 15 jours, à 35-37 °C., d'un Actisomycés (Discongoes, Nocardia, Ouspora), isolé de l'extodat d'une angiae. Ce n'est pas l'A. mordoré, mais très souveut, à 35-37 °C., sur ce millios, l'A. mordoré donne des cultures identiques.

Fig. 2. — Actinomycès rouge, isolé d'un exsudat d'angine. — Gélose-peptonoglycérine, 35-87° G., 15 jours.

Fig. 3. — Actinomycès jaune-orangé, isolé d'une cau des marsis salants de Vio-sur-Scille (Lorraine). — Gélose-peptone-glycérine, 35-37° C., 15 jours.

Fig. 4. — Actinosqu'els morbord. Une des premières enfurres obtenses en portun de Tecunda de l'acquida de l'angine, sur gilomopepton-qu'elyctric. La culture a été mise d'abord à l'étoré à 50-59° C. produit quelques jours, puis abandonée casuité à la compétatre combinité pour liber l'appartielle des critisas. La gelée n élucié, continue pour liber l'appartielle des critisas. La gelée n élucié, certaines poultres d'aspect morberé et à relate métalliques compleyées pour l'overar de actuations; il y a des gouves blanches, corçusés.

Fig. 5. — Actisomycés mordoré. Même milleu, mêmes conditions apparentes. Culture jaune.

Fig. 6. — Actinomycés mordoré. Calture sur pomme de terre glycérinée, àgée d'un mois. La culture a été mise d'abord à l'éture à \$5-57° C. pondent quelques jours, puis abandonnée casuite à la température ordinaire.

Fig. 7. Gristaux de nordoréine formés à la surface de la culture sur gélose-peptons-glycérine, représentée fig. 4. — G == Zeias obj. DD, oc. 4, tube tiré à 1-5, hauteur de la tuble. — Préparation montée dans de la glycérine ésender. Nous derons ectte planche à l'habite pincoan de notre emmerade le docteur Doctaoors, que sous remrections vivement.

#### III - BACTÉRIOLOGIE

Mycobacterium tuberculosis (R. Koch, 1884), K. B. Lehmann et R. NEUMANN, 1896. - Présence dans l'urine (43, 99, 100, 105, 157); dans des gommes (101). - Pyopneumothorax (61). - Méningite (47), le Bacille est parfois très abondant dans des liquides céphalo-rachidiens tout à fait clairs. - Sédimentation des crachats (38); d'après ma pratique on homogénisc très bien les crachats par simple javellisation, le procédé vaut la méthode à l'antiformine et l'inoscopie. On peut se servir, soit d'eau de Javel diluée au tiers (dix parties pour une partie d'expectoration), soit d'eau de Labarraque. - Inoculation du Bacille par viandes tuberculcuses (21). -Traitement prophylactique et diététo-hygiénique (131). - Musée de la tuberculosc (236). - Bacilles trouvés par inoculation dans les grains rhiziformes des articulations. - Plusieurs observations de formes géantes et ramifiées dans les crachats. — Flagelles (149). — Très souvent le Bacille de Koch est associé aux Actinomycètes dans les actinomycomes, et aussi au Bhinocladium Benrmanni dans les sporotrichomes (79).

Bacille de la diphtèrie. Corynebacterium diphteriae (Lœffler) K. B. Lehmann et R. Neumann, 1896.

le me suis naturellement leseucoup occupé du Insilie de Klescelffer et de l'estion du s'erum, suriour pendant mes dix ans de travail à l'Institut Séculérapique : Étude de la production de la todien vere l'ensaci (430), de l'association Baille » Actionsqu'ès avez l'arez (33), des partipois avec Bezon, Professeur Agrégé à la l'eculée d'Mécheric (136), s'al étude avec Baux l'association à la l'eculée d'Mécheric (136), s'al étude avec Baux l'association qu'on ne le croit, de Boeille de la diphatrie dans les organes; s'épitemis d'philérique, exten notion est maintenant d'assigne (470 et 472), Baufe de l'association avec les Bacilles et Spircchétes de I. Yaparz (243).

Enfin, je viens de signaler : au premier Congrès de Pathologie comparée un cas rare de diplatérie de la Poule, avec présence d'un Bacille de Klebs-Lœffler virulent et toxigène, chez un éleveur où il y avait eu, en trois ans, deux cas de diphtérie humaine, dont un mortel (15 jours avant l'examen des Poules malades) (219).



Dipénerie de la Poule. Première et seconde culture sur sérum de Chrul reseameir avec la fausse installerne resjouvirelle (grosses colonies de B. de Kleis-Luetler, fines colonies de Passanocoques et Streptocopies), Originale.

Au cours de dix-neuf épizooties lorraines de « diphtéries a viaires » (?), de types cliniques et bactériologiques assez différents, J'ai dù examiner comparativement douze Poules saines provenant d'élevages infectés, douze Poules plus ou moins gravement atteintes et vingle-quatre Poules apportées mortes, au total quarantiebuit animaux. J'ai dò, d'autre part, examiner soixante-quatre Poules provenant d'élevages atteints d'affections classées par les vétérinaires ou les éleveurs comme e choléra des Poules » (?).

Mes résultats au sujet des Poules « porteuses de Bacilles corynéacés » sont presque superposables, au point de vue morphologique, à ceux de Rappin, Lambotte, Rappin et Vanney, Arloing. Ils ne mériteraient aueune mention si, dans un cas de diphtérie oculaire et pharyngée de la Poule, je n'avais eu la surprise d'isoler - fait unique à ma connaissance et executionnel d'après ma pratique un Baeille présentant non-seulement les divers earactères considérés comme propres au Bacille de Kichs-Læffler typique, mais encore, dès le début, une si notable virulence et un pouvoir toxigène si marqué, qu'après trois passages sur Cobayes, il devenait capable de fournir une toxine suffisante pour la préparation d'un sérum thérapeutique utilisable préventivement et curativement dans les infections humaines dues à des Bacilles de Klebs-Læffler. C'est la première fois qu'on trouve ehez les Poules un Bacille de Klebs-Lœffler aussi virulent et aussi toxigène, tuant des Cobayes de 370 gr. et de 520 gr. en soixante-deux heures à la dose de 1/2 cm3 de culture pure sur bouillon Martin, après trois nassages sur Cobaves.

Basille de la Morve. Corynebacterium mallei (Leffler et Schuetz), K. B. Lemmann et R. Neumann. (32, 33, 117, 135, 175, 177).

Pai étudié avec M. A. J. Durry un cas de morve humaine suivi de guérison (435, 475).

Un cultivateur des environs se blesse le 30 avril 1898 à la pulpe du médius de la main droite en nettoyant la mangeoire de son cheval.

Il a une lymphangite de la main et de l'avant-bras, avec ulcérations dont les bords sont désoilés et taillés à pie et d'où s'échappe un pus obléforme. Diagnotie: novre. Il est bien et dûment établi par des enlures et des inoculations de contrôle (Cobayes, Cheval). Truitement. — Parmi les divers moyens de traitement, on employa des injections de sérum de Boed; a minal réfrateir à la morre. Treize injections sous-cutanées furent pratiquées en un mois. Elles furent toutes suivies de phénomènes anaphylactiques très particuliers.

ticuliers.

Le 15 mars 189g, le malade sortait convalescent de l'hôpital. Le 
1° janvier 1900, la quérison paraissait acquise. Le 1° janvier 1910, 
elle ne s'était pas démente. Y n-t-ll relation de cause à effet entre 
ces injections de sérum d'animal réfructaire à la movre et cette quérison apparente ou réelle? Nous signalons les faits, sans pouvoir 
tirre de conclusions.

Au cours de nos recherches, nous avons remarqué que :

n° Le Bacille morreux pousse remarquablement sur salsifis glycériné, où il donne une culture grisâtre, boueuse, luisante ;

2º Il verdit l'artichaut;

3º La coloration de Crouch, préconisée pour mettre en relief les grains du Bacille diphtérique, réussit pour mettre en évidence les grains du Bacille morveux;

It is Baille morreux est, comme on sais, asser frajile ("histo den millieux mutrifus strüciela: Lavrana, Seraza, etc., etc.) to pas va vivre plus de quater mois en culture. Cependant nous avons constater que des cultures au raislist glyderint sont parfois vivantes as bout de sept, buit, pend et même dix mois. Le ouzhien entre la comment, "ensemementent est reint eligable. Bien plus une culture de mois, "ensemementent est reint eligable. Bien plus une culture de elle a proveque la mort d'un Colayv maler (injection interpritoinche); en les a proveque la mort d'un Colayv maler (injection interpritoinche); en sept jours, avec se resudones et leison de la morre calessique (28).

Diagnostic (177). — Morve humaine (135, 175). — Flagelles (149). — Sérothérapie (175, 32). — Testicule du Cobaye (117). — Culture (33).

Vibrion septique Pasteun, 1887. Bacillus septicus (428 p. 57 et 71; 260).

Une Femme atteinte d'éclampsie, après avoir présenté des symptômes d'infection puerpérule (fièvre, lochies odorantes), mourut à la Maternité de Nancy, le 3 décembre 1897.

Avec le sang, l'urine, le tissus hépatique, rénal, pulmonaire et utérin prélevés à l'autopsie, j'obtins en culture des Pneumocoques bien caractérisés et n'eus aucun résultat avec le tissus médullaire. Le sang et le tissu utérin, mis en cultures anaérobies, permirent d'isoler un microorganisme présentant les caractères des espèces dont le Vibrion septique est le type morphologique et physiolonique.

gique.

Les coupes en série du muscle utérin montrèrent « le microbe

1. Sun hammin (niéres).

2. Sun de Cheral.

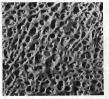


3. Song de Mouten.
4. Song de Cobeye.

Discoves formes' du Whifin de Payrury, dons le sang hemnin, le sang de Cheval, le sang de Mouten, le sang de Cheval, le sang de Cheval, le sang de Cheval, le sang de Cheval, le sang

que les accouchers doivent surtout redouter » (Tarsura) en amas énormes. La figure indédic ci-dessus représente le Vibrion septique dans le sang de l'utérus de la Femme infectée (i), dans le sang d'un Cheval (2), d'un Mouton (3) et d'un Cobaye (6), morts à la suite d'inocultations du sang utérin (térossissement : le trait représente 1/100 de la mila.) Bacillus subtilis et Bacillus mesentericus ruber (221 et 224).

Bacillas mesatericas ruders (Bacilla rouge de Globig) donne d'abbitude des cultures légèrement colorées en rose, En le cultivant sur milieu synthétique de Pr. Lasszon (eau 100 gr.; aspargine o gr., 900; givefrine a gr. 5; phosphate dipotassique o gr. 250; suifate de magnésie o gr. 500; chlorure de calcium o gr. 60; suifate ferreux o gr. 010), on obtient des cultures offrent d'épais voiles plisés d'un rouge intense.



Voite rouge du B. messesterinas raber sur Liquide de Lancera. Graymal.

En expérimentant avec des Bacilles de provenance connue, à 35° C., et avec des milieux en couches minees, on constate que la culture en milieu synthétique permet d'exalter la fonction chromogène de B. mesentericus ruber et aussi de mettre en évidence une production de pigment rouge chez certaines Bactéries, considéres jusqu'à présent comme achromogènes.

Sur milieu synthétique, des cultures colorées en rouge intense sont fournies par des espèces eataloguées comme B. subtilis, par J. COURMONT et P. UILLENUUTR; OU B. megaterium, par A. CALMETTE, FICKER, K.-B. LEHMANN; OU B. mesentericus, par A. CALMETTE, J. COURMONT, FRAENKEN, K.-B. LEHMANN.

Beaucoup de Bacilles considérés comme B. subtilis seraient-ils des B. mezentericus ruber achromogènes?

Let B. mesenterican sulgitura et relier dans l'expussions e'extracter d'une capitale. L'air rencarier le B. mesentericar mêter deuts une panophilimite, dans un ableis des cervelet, dans plastiums ableis de cervelet, dans plastiums ableis de la cervelet, dans plastiums ableis de cerveras, dates un hiete des des cerveras, dates un hiete des des cerves de l'air de la cerve de l'air de l'air

B. mesentericus vauganus (p. 1996).
B. mesentericus et les Vers intestinaux, expériences de M. Cli.
Joreux (182). — Motilité et organes moteurs, M. R. Durono (149).
Bacillus mesentericus niger Lunt, 1806. — Le B. mesentericus

niver, (Sir 1. B. stervinus Ean. et Nexs) (173, 221, 224), donne, and debat de son debequement are reclaim milleux, an emailire colorante bless per qui diffuse dans tout le liquide de celture; pais manufact est les manufacts est

alcaline.

Ce fait vient d'être récemment confirmé par M. Brocquin-Lacomes, qui, sur Milieu de Ph. Lasseurs, a obtenu une helle matière colorante bleue, semblant due à une fixation d'oxygène (C. R. Soc. de Biol., 15 fivrier p. 13).

D'après de nombreases cultures simultanées, le Bacille de Bigl. et Lexx, dont nous devons une culture à l'obligeance de Beterines, aous paraît différent d'un autre Bacille noir, le B. lactis niger Gorant (culture du laboratoire de Krau) (172).

B. mycoides. - Ses flagelles (149). - Rencontré dans une angine avec B. puocyaneus. - B. Zopfii. - Dans le placenta et la sérosité péritonéale dans une infection, suite d'appendicite (24).

B. megaterium. - Pigment rouge (221). - Présence dans une angine, présence sur les coupes et dans les cultures de l'amyodale du supplicié H..., 18 janvier 1897; signalé par M. H. Vincent (44), observation identique plus récente de M. A. Santony.

B. anthracis. - Charbon des paupières (9). - Répartition du charbon en Lorraine, carte (137), - Vaccin nº : et flagelles (149. 66). — Observation de onze cas de charbon humain, contamination par une viande charbonneuse méconnue. -- Charbon chez le Cheval.

### Bacille typhique.

I. - Avec M. G. ÉTIENNE, j'ai étudié un cas d'ictère catarrhal éberthien chez un malade n'ayant jamais eu la fièore typholde,

Les manifestations du Bacille d'Eberth (197), en debors des lésions intestinales spécifiques de la fièvre typholde, sont bien connues au cours de la dothiénentérie : en dehors de la fièvre typhoïde, comme séquelle éloignée, on a publié plusieurs cas de cholécystites. Le Bacille d'Eberth peut produire aussi, en dehors de toute atteinte de fièvre typhoïde antérieure, une maladie autre que la fièvre typhoïde et ses types dégradés, des septicémies notamment (97, 107).

Mais peut-il aussi déterminer une infection des annexes de l'appareil digestif sans dothiénentérie, en debors de toute infection éberthienne antérieure ou consécutive ? Quelques observations encore rares alors, et la plupart non absolument indiscutables, paraissaient l'établir. Celle que nous avons rapportée en fut une preuve difficilement contestable.

Chez notre malade, le diagnostic clinique d'ictère catarzhal dans la forme la plus simple, la plus bénigne, s'impose : la clinique ne permet en aucune façon de penser à une complication d'une dothiénentérie larvée : non plus à une migration lithiasique indolore, telle qu'on l'observe parfois chez les vieillards car il n'y eut jamais décoloration des selles maloré la durée de l'ictère ; et le canal evstique observé à l'autopsie ne paraît pas avoir pu se prêter à l'enqugement d'un calcul. Et l'observation serait des plus banales, n'était la très remarquable réaction d'applutination, beaucoup plus intense pour le Bacille d'Eberth que pour les Bacilles paratyphiques et paraeoli.

Cette earactéristique est d'autant plus frappante que le voisin de lit du malade, atteint en même temps d'un ietère catarrhal typique, beaucoup plus intense, applutingit exclusivement les Bacilles para-

typhiques.

L'interprétation pathogénique de ce cas était discutable.

On savait que le Bacille d'Eherth élit très volontiers domicile dans les voies biliaires, dans la vésieule notamment, y vivant à l'état de saprophyte, mais pouvant aussi donner des cholécystites aiguës, eatarrhales suppurées, ou nécrosantes d'emblée. Il peut aussi déterminer des angiocholites avec ictère, parfois très précoces, parfois se dissociant complètement d'avec la fièvre typhoïde, parfois se superposant à une infection très atténuée. Il existe donc toute une chaîne qui, passant par l'angiocholite accompagnant la fièvre typhoide classique, la précédant ou la suivant dans une reclute on à plus ou moins longue distance, s'associant à des infections typhoïdes plus ou moins frustes, aboutit enfin à l'ictère catarrhal primitif, essentiel, à Bacilles d'Eberth, dont notre eas est un exemple.

Mais l'intervention du Bacille d'Eberth est-elle hien incontestable ? Chez notre malade, le sérum agglutinait nettement les B, parutyphiques, mais dans la proportion de 1/10, 1/100 au maximum seulement, alors qu'il agglutinait le Bacille d'Eberth d'une facon excentionnellement intense, à 1/1000 et au-dessous. Or, en face de ecs acclutinations mixtes, qui sont fréquentes, le principe admis est d'inculper celui pour lequel le pouvoir agglutinant est le plus considérable ; et dans l'état actuel de nos connaissances, l'acclutinabilité tient incontestablement à une infection éherthienne.

Mais d'où vient chez notre malade ce Bacille pathogène cause de son ictère catarrhal? Pas d'une fièvre typhoïde antérieure, à coup sûr. Nous avons suivi ce malade tahétique pendant près de vingt ans, et l'étude très approfondie des antécédents nous permet d'affirmer que jamais il n'aurait été atteint d'une affection typhoide, même dans sa forme la plus atténuée.

Notre malade a été en traitement pendant près de douze ans

dans les sailes communes de la clinique de M. le professeur Strauxes, dans lesquébles out passe du monher perspuis incidealable de typhédiques; et on comprendra par les recherches de Kona, de la comprendra par les recherches de Kona, de la comprendra de la file de la comprendra de la file de la f

e'édi on a qu'us devices un non ruiteaux.

Noons encore la très longue persistance du Bacille d'Electh
dans les vicies bilaires de note malude ; la contemporantiel de cetdeux de vicies bilaires de note malude ; la contemporantie de cetalle, vois instantibilateure et l'autorité de l'autorité

blens différents préexistants dans l'organisme.

Ce malded ra junais eu de selles décolorées. Peut-être y n-t-il
un rapport de causalité entre cette absence de décoloration des féces et l'existence d'une anajocholité autonome, née sur place par reprise de virulence d'un mierobe pathoghe vivant déjà à l'état uon virulent ou mois viruleut dans les voies biliaires.

Enfin, notons la remarquable indolence de cette périanqiocholite, ce qui est à rapprocher des accouchements indolores observés chez les tabétiques (Harzz), et, chez le malade lui-méme, des erises périodiques de vomissements incessants, difficiles et cependant indolores, observés il va une dizain d'amées.

II. — Le malade précédent succomba un jour subitement à une crise d'aortite. Il nous permit d'observer une cholécystite seléroatrophique, d'origine éberthienne, non typhotolique (74).

atrophages, d'origine coertinense, non appronuipe (\*\*\*).

A l'autopsie, on constate l'existence d'une masse d'adhérences conjonctives, dures, englobant la région du hile du foie, la région pylorique, la portion initiale du duodénum, la tête du pancréas et la pertie supérieure du rein droit.

Une dissection très laborieuse arrive à isoler toutes les voies biliners. La vésicule, petite, ratatinée, perdue dans la masse conjoincitve, à parois très épaissies, ayant 3<sup>on</sup> 5 de lonqueur sur 2<sup>on</sup> 5 de larqueur, renferme de nombreux calculs, petits, m'âriformes, mais ses de liquide.

Le canal cystique, court (6 millimétres), élargi lorsqu'il a été isolé et sculpté, les canaux chôlédoque, hépathique, son tenglobés dans toute la gangue conjonctive, mais manifestement perméables dans toute leur étendue, sans trace de rétrécissements cicatriciels annulaires. En somme, en ce qui jous intéresse cit. Jésions de cholécysilie

scléro-atrophique avec péricholécystite étendue, ayant respecté la nerméabilité des voies biliaires.

permeanine des vous permettent d'expliquer les poussées d'angiocholite par extension ascendante aux ramifications du canal hépatique de l'infection partie de la vésicule, déterminant l'hypercholie que citète, sans rétention biliaîre, puisque les selles ne furent jamais décolorées.

Un fait intéressant, c'est la persistance indéfiné de pouvoir appliquiant du saug sur le Reille d'Étrett, on échors des pousses d'étabre catarrhal, andis que, dans la todalié des cus de présence non manifesté dans l'expensione, le lesifiel d'Étrette de détermine pas la formation de substance appliuinante et la récetion de Wildal et objours restée asjetive. La persistance constante de cette résction d'infection démontre que le liseille d'Étrette dest, non pas à fest de supequès nou vériente, de mérciolime latent, mais au fest de supequès nou vériente, de mérciolime latent, mais au fest de supequès un vérient, de mérciolime latent, mais au fest de supequès que d'établisses extractions pathogies de cette périchelle cystire qui «établisses» extractions pathogies de cette périchelle cystire qui «établisses» extractions de la constant de

L'indolence complète de cette inflammation chronique doit être retenue, car elle tranche avec les douleurs très habituellement pro-

voquées par cette lésion et s'explique comme ci-dessus.

Bacille d'Eherth et abcès (36). — Méthode de séro-diagnostic très simplifiée (75). — Réaction agglutinante chez le fectus (33). — Épàdemie familiale à manifestations polymorphes (106). — Flagelles (149) — Bacille et Vers intestinaux (182). — Bacilles paratyphiques (162). observations d'infection à Bacille de Nocard ; bibliographie étendue (63).

Bacilles de la dysenterie. — Revucs (27 à 153). — Sérum (80, 81, 453). — Vers intestinaux (152).

Calibacilles. — Abels du fole (10, 13). — Appendicites (24). — Infaction puerpériné, associé au Streptocoque (128, p. 66). — Hiselies (1492). — Est insteinaux (1292). — Diarrhée infantile (1422). — Ils cultivent très mai sur sérum cosqué (cérum de Cheval); or peut profiter de cell pour sioler très facilement aux auxopiese, en présence de Colibacilles, des espèces plus frugiles : Streptocoques, Plesumocozumes.

Pseumobacilles. — Signalé chez le Cheval (164). — Fréquent dans les angines. — Bacillus lactis verogenes. — Diarrhées infantiles (112). — En culture pure dans un abcès du foie.

B. proteus vulgaris. — Rôle dans des lésions suppuratives des membranes de l'œuf humain (76).

Bacille de Pfeiffer. - Endocardite (35). - Revue (432).

Ascobacterium luteum Banks, 18go. (177) (4 p. g62 et 5) (169, planche XXXI, p. 62) (154, 31).

I. — Le genre Accobacterium a été créé par Banès (1) pour les éléments en bétonnets, réunis, en nombre plus ou moins considérable, dans une grande capsule ovalaire, gélatineuse ou muqueuse. Ascobacillus (et parfoie Ascococus?) doivent être considérés comme synonymes.

Basis a rencontré communément ce microorganisme dans l'air de son laboratoire et dans une cau de rivière. Je le trouve également très souvent comme impureté sur sez cultures sur carottes. J. Jinov a constaté également sa fréquence comme impureté. Au point de vue pratique, Il est intéressant à consaître à cause de certaines

<sup>(1)</sup> Connn. et Banks, Les Buctéries, 3º édition, 1850, p. 155.

similitudes d'aspecta que présentent ses cultures sur ponnes de terre avec le Bacille de la Morre, l'Indicarció nije plai losde du l'Esque de Chercuso, même consistence et même sepect, un peu plus tard, la coloration derient plus jaume, plus opaque, moissante; elles ont, on cotre, une tendance beaucous plus arvahissante. L'étude microscopique montre des caractères tont différents (r).

rents (1): Morphologie. — Ce sont des histoanets droits ou un peu eourbés, mesurant de 2 à 3 p. de long sur o, à p. de large, qu'on rencontre, siodes exclusivement dans certaines cultures, ou à la périphètre seulement dans d'autres, ou réunis en annes ovalaires entourés d'unc capaule unique bien nette, formant ainsi de petites masses oblongues, souvent atteignant 20 p. et plus de longueur. Les

Bacilles libres et isolés peuvent présenter de pétites capsules.

Galturez. — Sur plaques de gélatine, les colonies sont saillantes,
jaunâtres, un peu transparentes. Elles liquélent lentement la gélatine. Elles montrent, à la périphérie, des Bacilles isolés, et, au centre,
des masses hacillaires encapsulées.

cas masses naculatres encapauces.

Sur gelatine en pipiere, le developpement est très rapide, surtout
à la surface de la gelée, moindre dans le canal. Il se forme, à la
surface, une colonie jaune d'or, transparente, plus ou moins muclonnée ou étalée et déchiquetée. La gélatine se creuse et se liquéfie
lestement. Le liquide forme éet trouble.

rentement. Le requiue corne est romane. Sur gélore, surtout phyérinée, il se forme très vite, le long de la strie, une colonié épaisse, transparente, de coloration un peu jauuistre, à surface verviqueuse, présentant de petite épaississements ressemblant à de petites perles de verre; de consistance filante et visqueuse au début, elle devient plus tard plus deune, c'assique. Sur gélore maltosée, le développement est encore plus abondant, la nanace est blus isune.

numee ess puis june.

Sur pomme de terre et sur carotte, la culture s'étead très vite et envahit tout le milieu. Transparente, visqueuse au commencement, elle devient opaque, juune, de consistance de miel. Elle ne se colore jamais en brun. Parfois les colories sont très plissées.

<sup>(</sup>t) On trouvers dans Macé, Atha de Microbiologie, planche XXXI, p. 6n, les caractères du niteroorganisme que j'ai isolé du jetage d'un chreal morreux (169).

Sur sérum, les colonies sont transparentes, visqueuses et filantes an déhat.

Dans le bouillon, il se forme un voile opalia, arancux, puis épais, résistant, qui grimpe aux parois du vase. Ce voile, d'abord d'un blanc sale, devient ensuite jaunâtre. Au fond se dépose un sédiment jaunătre. Le liquide reste longtemps trouble.

#### Le diagnostic rapide de la morve et Ascobacterium luteum Banks (177, 169).

Les microbiologistes ne peuvent pas encore utiliser facilement, dans la pratique courante, la réaction agglutinante. Maluré de sérieux travaux, elle est encore trop peu connue. Dans des morves humaine ou animales, nous l'avons plusieurs fois recherchée par des méthodes variées, sans pouvoir tirer aucune conclusion ferme. C'est donc eucore aux épreuves classiques qu'il faut recourir :

1º Mulléination. - Il est parfois impossible d'employer la malléine. Ainsi, chez les Chevaux fiévreux, ce précieux réactif ne neut renseigner. Chez l'Homme, les résultats de Buscke, Bonone, Stie-NOX. ne sauraient justifier l'emploi général, même très prudent. pour le diagnostie et pour le traitement, d'un extrait dont il est encore si difficile d'apprécier l'activité.

2º Méthode de Straus. - Hallopeau, Nocard, Kutscher ont attiré l'attention sur des complications possibles lors de la recherche du B. mallei par les innoculations aux Cobayes mâles. En partant des lésions, il est parfois des cas où ce mode d'isolement si sûr et si facile échoue, et il faut an préalable obtenir le Bacille en culture

pure. 3º Méthode des cultures. - Pour obtenir des colonies du B. mallei. uous ensemencons un grand nombre de pommes de terre cuites. antant que possible de plusieurs variétés : pommes de terre ordinaires, alcalinisées légérement, alveérinées, alcalinisées et alveérinées. Il faut apporter beaucoup d'attention et une grande prudence quand on se trouve days l'obligation d'assurer le diagnostic par un isolement rapide du Bacille au moyen des cultures. Malgré ces précautions, cette méthode présente des difficultés et des causes d'erreur plus nombreuses et plus sérieuses que celle de Straus.

Ce sont d'abord les grandes différences que montrent parfois divers Bacilles de la morve, l'aspect des colonies de début variant TOTALS THEN

non suclament avec les pommes de terre, mais aussi avec les divers type de Bacilles novreux. C'est ensait le nocestitue de certaines expèces qui s'opposent à un isolement rapide : sinsi nous avons sonjueux trouvé des difficultés particulières à s'spare le B. mallei du Staphylocoque dard (c sa). D'autres fois, c'est la perte de prespue tous les tubes comennecés avec le jetage; il sout carmhis par des champignons plus élevés, le Lichtheimia ramosa (Lxur, 1886) P. VELLEURS, 1021.

Mais les petes de temps et les ercurs viennent surtout de conficians possibles roye les colonies de certines espéces qui passent facilement pour des colonies de criticis espéces qui passent facilement pour des colonies de B, mallé. On a signale comme convex certains B malle de l'antière de l'antière pour des certines de l'antière pour des certines de l'antière pour les colonies colonies considere de l'antière pour les colonies de l'antière pour les colonies de l'antière pour les certines de l'antière pour les certines de l'antière pour les de l'antières de l'antière pour les des des l'antières de l'antière

Nous avons reacoustic auce to resulting the Nous avons reacoustic auc première fois cet Ascobacterium en 1896 dans le jetage d'un Cheval morveux. Il 8 sqissait d'un cas complexe, d'un diagnostic bactériologique difficile; en même temps que ce Bacille existaient le Staphylocoque doré et le Bacillus multic. Depuis, A. J. Dueur l'a petrouvié dans le ietano d'un Cheval suspect.

In morphologie à spéciale de l'Acobacterium le fera faciliente, reconsultes, unutuo in préparations contemporates, non fixées et non colorèes. Mais su présence dans un jézage, ciu parfois il pout concisire avec le Incilient anutiée, commande la plus grande attention; es utiles, les colonies qu'il forme sur pommes de terre, sur celles qui sout essenonces directement vene je jutage même, out la transparence, la consistance et la trinsie juuno ambré des jeunes colonies du Burdier novera. Elles deviennent ensatie just envelsicionies de la Burdier novera. Elles deviennent ensatie just envelsicionies de la Burdier novera. Elles deviennent ensatie just envelsicionies de la Burdier novera. Elles deviennent ensatie just envelsicionies de la Burdier novera. Elles deviennent ensatie just envelsicionies de la Burdier novera. Elles deviennent ensatie just envelsicionies de la Burdier novera. Elles deviennent ensatie just envelsicionies de la Burdier de la Bur

Dans notre cas, une perte de temps notable, due à plusieurs confusions de colonies d'Ascobacterium avec des colonies de Bactilus mallei, nous a montré combien il importe, pour ohtenir rapidement une culture pure, propre à inoculer des Cobayes, de ne pas troy se fier à l'ensemement de tubes en petit nombre a à l'ensement de quelques colonies sudennet. Avout chaque cemencament nouveau, il est product de vérifier au microscopte tuttes les colonies mes l'amment de pour les products de vérifier au microscopte tuttes les colonies lames et transperates qui existent un les pommes de terre. Il sera tonjour son d'ensementeer avec le jetupe un grand nombre de tonjour son d'ensementeer avec le jetupe un grand nombre de tonjour son d'ensementeer avec le jetupe un grand nombre de tonjour son d'ensementeer en les colonies les debtes debtes de tonjour son de la colonie de debtes de l'autre part, l'apset payique se est de colonies de debtes et simpaissant à faire distinguer les deux espèces, du noise sur les tubes commencées veue l'épite, on auru d'autrait pais de chames d'évier des confesions et une malactitudies de l'Assolutectein un Broiffe des confesions et une malactitudies de l'Assolutectein un Broiffe me confesions et une malactitudies de l'Assolutectein un Broiffe mondresse et bijet frévancies.

III. - J. Jirou (1), a étudié un microorganisme que je propose de nommer Ascobacterium Jiroui nov. sp. Il se distingue de l'Ascobacterium luteum par des caractères importants. Il provient d'une culture impure de B. fluorescens liquefaciens rencontré sur plaque de gélatine dans une analyse d'eau. L'association avec les Bacilles fluorescents est peut-être fréquente : Banàs a eu, lui aussi, de grandes difficultés à séparer ces espèces accompagnant son Ascobacterium luteum. Le chauffage à 65° pendant un quart d'heure d'une culture de 48 heures sur bouillon maltosé suivi d'un passage sur gélatine nous a permis de l'obtenir pure. Depuis ce premier isolement, j'ai retrouvé trois fois cette espèce dans des exsudats buecaux-pharyngiens et plusieurs fois comme impureté. La culture sur pomme de terre peut, les deux premiers jours, en imposer pour une culture morveuse. L'action sur les milieux sucrés et la culture sur gélatine rendent la confusion impossible avec l'Ascobacterium lutenm

Morphologie. — Ce sont des Bacilles en général courts, droits et parfois courbés.

Ils présentent une capsule nette ou seulement une auréole qui se colore moins fortement que l'élément.

J. Juou, Une veritté d'Assobacterium trouvé sur une culture de B. Asorescene liquéfaciens. 39º Congrès des Sociétés Savantes, 1901, Comptes Rendus, p. 346-351 (31).

Sur les vieilles eultures, les formes filamenteuses sont plus abondantes et l'on remarque parfois des formes spirillaires. On y rencontre aussi des corps arrondis très réfringents à centre clair, à bords prepant fortement la couleur.

Sur les milieux solides, on ne trouve que des bacilles isolés avec ou sans capsule, parfois réunis par deux dans la même capsule.

Sur les milieux suerés, le lait, l'empois d'amidon, l'on rencontre soit les amas ovalaires entourés d'une capsule unique bien nette (asone), soit les formes déjà signalées par Banés. Leur mobilité est très grande, même sur les vieilles cultures, quand

ils ont perdu leur capsule et lorsqu'ils sont libérés de leur asque, lls ne forment pas de spores. Les formes arrondies reneontrées sur les vicilles cultures ne sont sans doute que des capsules déshahitées.

L'Ascobacterium meurt, en effet, à 70° après un quart d'heure. Il nonsse à la température ordinaire. L'ontimum est à 37°. Il ne nonsse pas à 43°. Il est aérobie. Caltures. - Gélatine en plaques. - Poussent en 48 heures.

Après 48 heures, colonies blanches arrondies, bombées, saillantes, se détachant en masse, sèches et comme caoutehoutées. Elles se creusent en nid. Ne liquéfient pas. A l'examen microscopique, les colonies superficielles et profondes présentent l'aspect suivant : 1º Zone centrale triangulaire, déprimée, plus claire; 2º Zone movenne plus sombre, limitée par des bords sombres ; 3º Zone périphérique d'un blane bleuatre.

Gélatine en stries. — Traits blancs le long des stries formés de petites colonies analogues.

Gélose. — Comme sur gélatine. — Sur sérum, eolonies semblables; sur sérum glucosé, le développement est plus abondant; de nombreuses bulles apparaissent dans le liquide, puis dans le sérum même, et disloquent le milieu.

Pommes de terre. - En 48 heures, petites colonies arrondies, d'abord blanchâtres, puis jaune clair, formant plus tard un enduit muqueux d'un blanc sale un peu rosé. Bulles nombreuses après 5 à 6 iours. Odeur forte, très spéciale après 8 à 12 jours, persiste jusqu'à ce que le milieu, entièrement utilisé, ne se compose plus que de cellulose : la colonie devient en même temps sèche et élastique.

Cultures analogues sur carottes, betterwes, navets.

Milieux liquides. - En 48 heures, trouble diffus et enduit blanc avisatre sur les bords du ltube à la surface. Il se forme ensuite des flocons blancs qui tombent au fond du tube au fur et à mesure de leur formation. Si on ajoute de la craie, formation de bulles pendant 24 heures. On a des cultures analogues sur bouillon pentonisé. peptones, somatose.

Propriétés bio-chimiques. - Ne donne jamais d'indol. Ne fait pas

fermenter l'urée. La réaction des milieux que A. Jiroui fait fermenter est acide. ainsi que le montrent les milieux colorés (fuschine S) ; cette acidité est très nette en 24 houres et persiste autant que les bulles de gaz

qui révèlent la fermentation. Ultérieurement, la réaction est neutre ou légèrement alcalinc comme sur les milieux qui ne donnent pas de

bulles de gaz. Milieux sucrés, bouillons peptonisés à 2 ° | et sucrés de 1 à 5 ° | o. - Le développement est le même que sur les milieux non sucrés, à quelques différences près ; il se forme un voile muqueux très épais que soulèvent d'abondantes bulles de gaz ; la réaction est acide tant que dure la fermentation (8 à 15 jours, suivant l'hydrate de carbone). Cela se produit pour les maltose, saccharose, lactose, lévulose, glucose, sucre interverti, dextrine. Cela est vrai pour la glycérine. Il n'v a jamais de fermentation avec l'alcool dans des conditions analogues, quelle que soit la dose employée. Le voile se colore en jaune par teinture d'iode,

Milieux chimiquement définis. - Sur liquide d'Arnaud-Charrin, sur liquides analoques où la source d'azote a été des sels d'ammoniaque, organiques ou non (tartrate, lactate, citrate, phosphate), sur azotate de potasse, giveolate de chaux, etc., asparagine, uréc, fibrine, albumine, l'Ascobacterium n'a pas poussé ou à peine.

Sur ces mêmes milieux additionnés de sucre (maltose, lactose, etc.), il donne un trouble diffus, léger et quelques flocons à la surface. Il ne fait fermenter que les milieux où la source d'azote est l'asparagine ou les sels d'ammoniaque suivants : citrate, lactate,

tartrate. Sur les milieux sucrés (albuminoïdes ou non), la fibrine, l'albumine sont attuquées et se résolvent en gros grains blanchâtres irréguliers; des bulles de gaz partent de la surface des tubes de ces substances

Sur empois d'amidon, A. J. trouble légèrement la surface, donne un léger dépôt floconneux sur les bords du tube. Bulles de gaz qui font éclater la masse lorsquelle est demi-solide. Odeur spéciale très tardive (15 jours à 1 mois).

Lait. - Coagulation, débute après 4 jours, est complète après

6 jours. Oneloues bulles apparaissent.

s ports, Quedques anues qu'estantes..., sucrés ou non, respelle colte de la colde fain colde faint colde fain colde fa

On u'a pu déceler à aucun moment aucun autre acide organique (formique, lactique, oxalique, tartrique); et aussi ni aldéhyde, ni acétone.

Pouvoir pathogène. — L'Ascobacterium ne s'est montré pathogène ni pour le Rat blanc, ni pour le Cobaye.

Diagnor. — La description initiale de Rustia () rusacipa peu sur les caractères de culture, mias représente les formes spéciales d'Ascodorcirian. Son denxitime mémoire (;) est plus explicite. A interna dousa des cultures james seu miliaux sollets, liquéfic la gélatine, se développe sur miliaux anerés aou les faire formatient ne compule pas le hill. Acodocethic artires de USA, et Constante de USA, et Constante de Maria de Constante de Maria d'Ascodorcirian d'America de Maria d'Ascodorcirian d'Ascodorci

Il se distingue par sa morphologie des Bacilles des fermentations

<sup>(1)</sup> Coron. et Basis, Ler Bootéries, 3º édition, 1830. (2) Rusis et Pasca, Castrolidatt für Bukterlologic, Bá XXI, erate Abthellung, 1847.

acétiques. Certains d'entre eux ne donnent d'acide acétique que sur les milieux alcolisés que cet Ascobacterium ne fait pas fermenter (Bacilles de Pasteur, Duclaux, Hansen, Macé, Kutzina, Boutroux).

Parmi les nombreuses espèces espables de former de l'acide sectique dans les milieux sucrés, la plupart labriquer an même temps d'autres seides ou donnent des éthers que leur odour et les reactions démontrent être des éthers buryiques, Seuls le Andencieux et surtout B. authonéacete Doctaux fournissent surtout de l'alcode et de l'acide acétique, mais le premier donne aussi un peu d'acides formique et suscinique; le Bacille de Duelaux qui n'attaque pas prandon, donne sur lactate de haux de l'acide lactique seul, etc.

Cette variété d'Ascobacterium paraît done différer des types déjà décrits par des fonctions chimiques spéciales.

Il faut signaler encore son étroite symbiose avec les Bacilles flaorescents constatée déjà par Basis et par W. Taru (i) : les deux espèces donnet au milieu une récición inverse, le fluoressent supportant d'ailleurs très bien l'acidité des cultures et l'Ascolacterium, l'alealinité. Le fluorescent peut vivre et donner du pignent sans hybrites de carbone; ceux-ci-sulissent à l'Ascolacterium (amidon),

Comme les autres Ascobacterium, mais les premiers jours seulement, cette variété peut simuler le Bacille de la morve sur pommes de terre.

Bacille du pus bleu (28, 473). — Et argent colloïdal (155). — Et lactophéninc (113, 249). — Et xéroforme (114). — Voir: Antiseptiques.

Pal expérimenté avec succès les toxines pyocyaniques de Horn dans le traitement des uleires variqueux, mais e'est trop de travail pour les infirmiers. — Dans une as d'abeès du bie, eulture pure du Baeille, observation semblable de Kausn et Pasquara, 1894). — Une observation du Baeille variété noire, isolé de lésions étendues suite de brulures (Basas, Grannus et de Purrs, Gessan).

Bacillus chlororaphis, L. Guignard et C. Sauvageau, 1894. — (110, 28, 169, 173.)

<sup>(1)</sup> Le microhe décrit par W. Tare donne surtant de l'acide horique. Il numble être un Arcosoccus, Le nom d'azquer a's, dans nacun de ces cus, le sons que lui donneut lée botanistes.

Battite Thereseats (28, 31, 173, 140).— Avec M. G. Étrusov. Professor in Its Desulté de Médecine et M. J. Isson, 71 settadis deux. Professor in Its Desulté de Médecine et M. J. Isson, 71 settadis deux considération pursultaté à microbes fluorescenta (44). Je donne cita un coquis représentant le Bacillé dans les passassités la première ponction, sa colonie sur gélatine-peptone en piptre, et enfin as morphologie sur le milies synthétique decit page 5 dans ma thèse (473). Pour l'intelligence de ces croquis, je dois sjouter que 170 de millimetre de l'objet correspond à c rendimètre de des sino de millimetre de l'objet correspond à c rendimètre de des



(schema). — 8. Former see milion synthetique (Az m Asparagine). Original.

Bacillus polychromogenes Силмот Е. М. et Timry G., 1900

# (173. Voir aussi 160, 161, 162, 165, 166, 169, 174, 179.)

Le B. polydroure remoutré dans des exus de puite et de conduite et Naury, semble pur réquadu C. mêtroquasiume, pariois innouve, pariois libre ou rouge, probablement mobile, a une forme et des dimensions très variables. La forme es troude (microcoque, diplocoque), on allougée (baselle). Par les methodes de Gaux et de Cauxes el reste codes: Il se cettivé besé à la température confinire en colorant les milleurs soifices, tandis que jamais les cuttures à avx dépens de l'amisfon et des sucres, en présence de prepiones (lyvirieux de carbon, 3; perpiones; i/or, micro-crossour de carbon, 3; exprésence; i/or, exprésence de prépones (lyvirieux de carbon, 3; perpiones; i/or, micro-crossour de charmo, Q. S.),

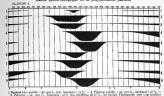
Mais la fonction assez constante et assez spéciale pour faire reconnaître le Bacille et pour justifier une distinction spécifique, est la production de couleur (verte, bleue, violette, pourpre, rouge, jaune). La cellule donne dans les divers milieux solides usuels avec la technique habituelle, mais avec une fréquence inégale, toutes les couleurs et toutes les nuances, sans qu'il soit nécessaire de faire intervenir, sur ce B. chromogène à tout faire, des agents physiques ou des substances chimiques énergiquement modificatrices. La coloration du substrat est verte avec dichrolisme rouge sur gélatinepeptone; bleue, violette, pourpre ou rouge sur gélatine-peptoneglucose; bleu de Prusse, bleu-indigo foncé presque noir sur pommes de terre légèrement alcalines; les colonies sont jaune serin, jaune plus ou moins vif et plus ou moins pur sur les substrats fortement alcalins. Le pigment (vert, bleu, violet, pourpre, rouge) diffuse profondément dans les milieux (Voir la planche). Après de nombreuses tentatives infructueuses, nous avons appris à produire à volonté le bleu, le vert, le rouge, le jaune. Après dix années d'essais, à Nancy et à Ithaca (États-Unis d'Amérique), cet organisme ne semble pas susceptible de profondes variations expérimentales durables, acquises, plus ou moins héréditaires, résultant, non plus des conditions actuelles de vie, mais des conditions antérieures. Les variations paraissent brusques et non graduelles : elles ne persistent pas en l'absence des causes qui ont déterminé pendant des années une même modification. Il n'éstif peut-être pas possible, comme nous l'avions trop lionjemps cherebe, d'abstair, par des siedelons répétées, une raos juux, une rouge, une bleue, une rise lette, est il paraît minitenant liène probable que le bleu, le pourpre, le rouge et même le vect, proviennent des transformations d'une seule et même substanse. Il n'à pas non plus de possible, jouqu'et, de faire une rue innolone, d'obtenir avec des cultures son colorées de l'autre par le melone, d'abstair avec des cultures son colorées des melones, d'obtenir avec des cultures son colorées des melones de l'action de l'acti

une variété non chromogène stable. La matière colorante, soluble dans l'eau et dans l'alcool dilué, est au contraire insoluble dans l'alcool absolu pur. Elle peut être isolée et purifiée par des précipitations successives. Ses réactions avec les acides et les alcalis, auxquels elle est très sensible, ainsi que les changements de coloration qu'elle présente au contact de l'air, surtout en milieu alcalinisé, semblent devoir expliquer les différentes teintes des cultures. Les expériences comparatives sur la gélose-pentone, la gélose-pentone-earbonate de chaux avec ou sans glucose et la gélose-peptone-glucose, et aussi l'étude des earactères spectroscopiques du pigment, les changements dans les caractères et les positions des bandes d'absorption, les modifications du spectre que produisent les aeides ajoutés au pigment bleu (Voir les planches), modifications semblables à celles qui se succèdent spontanément dans les cultures au fur et à mesure du vicillissement, toutes ces recherches paraissent n'autoriser qu'une seule hypothèse : les differentes colorations bleues, violettes, pourpres, rouges, sont dues à une seule et même substance. Quant à l'importante question de savoir si l'organisme produit la matière colorante bleue, ou bien un composé (un chromogène) qui devient bleu par l'action de l'air, il fant encore la réserver

Les solutions aqueuses du pigment ont une stabilité variable. L'addition de chloroforme ou d'aleool (neutres), d'alealis, et surtout d'acides, prévient des altérations dues aux microorganismes.

D'ordinaire au bout de quelque temps, les solutions, neutres ou des flacons localiens, conservées dans des tubes à essai ouverts ou des flacons bouchés, palissent puis se décolorent rapidement. Cest toujours par les parties profondés que la décoloration débute puis elle s'étend graduellement jusqu'à la surface; au repso c'est cette surface or contact direct avec l'air qui demeure le plus longtemps bleue ou vette. Si, pue de temps après une décoloration spontanée et totale;

#### Étude spectroscopique de la polychromine purifiée



L. Piggest Men percits. 1 pr. part... com. (spansor) 10 % — 1. Piggest Men percits. 1 pr. par L. spansor 10 % — 1. Piggest Men percits. 1 pr. par L. spansor 10 % — 1 precits Men percits. 1 pr. par L. spansor 10 % — 1 precits Men percits. 2 pr. par L. spansor 1 nr. par L. par



In Figure 3, we get  $L_{ij}$  the properties of  $L_{ij}$  is such as shift on mode [sequi] content with Gallen stations are effect excitedy to get  $L_{ij}$  and  $L_{ij}$  in the first way is a trained substitute to design are a granting  $L_{ij}$  of  $L_{ij}$  and  $L_{ij}$  in the first  $L_{ij}$  is a substitute of  $L_{ij}$  and  $L_{ij}$  in the first  $L_{ij}$  is a substitute of  $L_{ij}$  and  $L_{ij}$  in the first  $L_{ij}$  is a substitute of  $L_{ij}$  and  $L_{ij}$  in the first  $L_{ij}$  is a substitute of  $L_{ij}$  and  $L_{ij}$  in the first  $L_{ij}$  is a substitute of  $L_{ij}$  and  $L_{ij}$  in the first  $L_{ij}$  is a substitute of  $L_{ij}$  in the first  $L_{ij}$  in the first  $L_{ij}$  is a substitute of  $L_{ij}$  in the first  $L_{ij}$  in the first  $L_{ij}$  is a substitute of  $L_{ij}$  in the first  $L_{ij}$  in the first L

se reproduire plusicurs fois de unite.

Un liquide a latin bleud evenu piumatire, accond à l'air, peut devenir immédiatement vert, puis bleu et, si l'agilation est continnés,
l'intensité da has peut ésplec, on perseque, celle du début. Si on
lisias le liquide au repos, il se décolore rapidement en passant par
le vert. L'addition d'adoo à la solution jumatire produit un précipité jaune sale qui vire au bleu dès l'instant où il vient au coniset
de l'air.

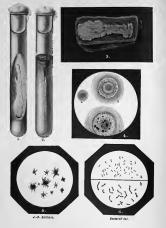
Le phénomène de recoloration à l'air est au moins aussi marqué que chez le B. pyocyaneus et ses variétés (phénomène caméléon). Il explique encore pourquoi les pommes de terre poreuses donnent plus de pirment, pourquoi le centre des colonies épaisses est incolora.

Non svoom mis à profit cette propriété pour débasir de grandes quantitée de mattier colorée blues, et amis de a solution par mantitée de mattier colorée blues, et amis de a solution par subbles. Une fois que les pommes de terre alculinitées sont devenues contraite de la constant de la constant de la constant de la constant d'un pois excriton, qu'on expose constité l'âter quantitée l'appendient par le bouleur a fonte légérement, alore ou épsise pinieurs fois de louis de la color de

<sup>(</sup>i) Avec les solutions de pigment perilé, la retoration verte obtense par les alcalis fixes est plus persistante, elle passe moins vite au jamatère qu'avec cus solutions imperes.



THIRY. Pt. I.



BACILLE POLYCHROME, Thiry G. 1893.

BACILLUS POLYCHROMOBENES, Chamot E. M. et Thiry 8, 1980, BACILLUS LACMUS, Schroeter J. 1888 (7). Le Baeille polychrome se différencie par son piquent on par sea surées propriété se divience bacifels bleues et violette décrites. Autant qu'il est possible d'en jugre par les descriptions, il doit, Journal de la compartie de la compartie de la compartie de partie propriété visioirement à côté du B. equanquares letranexe, et à côté des microorquismess bleus signales brivenanes autrefois par Gours et Sennocras, sons les nons de M. equineus, M. puendirequineus, et sentont M. Bouwer on Baeille terrupes.

Assez de caractères saillants et constants sont vérifiés pour qu'il soit maintement possible à différents observateurs de retrouver et de caractériser B. noluckromonenes.

### BACILLUS POLYCHROMOGENES

Fig. 1. — Culture sur gélors-peptone, âgée de quinze jours, vors no C. A la partie inférieure de la colonie, amm de « formations cristallines » bleu foned ; polychronaine.

Fig. z. — Culture sur gélatine-paptone, âgée de six jours, à zor C. (gélatine 10 gr., poptone z gr., can 100 gr.). Coloration verte sans dichroïssus. Liquéfisction en entonnoir.

Fig. 3. --- Culture sur pomme de turre légérement absoliue, àgée de trois semaines environ.

Fig. 4. — Colonies sur plaques de gélatine-poptone. Culture àgée de huit jours, yeur nec C. G — Zelas, obi. AA. ce. a orth.

a. Colonie profonde peu dévoloppée, sans zone colorée par le pigment diffusé.

h. Colonie amarficielle, sone colorée en vert par la pigment diffusé.

Cotonie superficielle avec début de liquéfaction; granulations de tailles diverses bleu-indigo foncé presque noir.

Fig. 5. —  $\kappa$  Formes cristallines v d'une vieille culture aur pomme de terre. G := Leitz obj. v/v, oc. v.

Fig. 6. — Qualques formes du B. polychrome.
a. Préparation d'une culture sur plaques de gélatine, agée de neuf jours, colonie superficiéle, fig. 4, b.

b. Préparation d'une culture sur bouillon-peptone, âgée de trois jours.

Nous devons cette plauche à l'habile pincasa de notre essuarade le docteur Docteures. Bucilles bleus et violets. — Monographie (173). — Signification dans les eaux potables (181). Bacilles libra et violet de l'eau (169, 2 planches). Matière colorante bleus ar milies synthétique (224). — Voir Actinomyces mordoré. — Le B. indigoferas et le B. indigonaceus, de même que le B. polychromogenes, donnent des formes remifiées (173).

Bacilles rouges. — Observation de deux épidémies de laits rouges. — Essai de clé dichotomique pour la diagnose des chromogènes rouges (182). Des Bacilles considérés comme B. subdiles, B. mega-terium, B. mesentericus, sont des chromogènes rouges (221, 224). Microoccus (on Surcina) ergthromyxa W. Zore, et les lipochromes (233).

Laptothrix.— Il doit exister une Leptothricose intestinale, devepopement du microorpanisme sur les orques lympholdes de l'intotin, comme sur les amyglades. Observation de nombreux cas de plaryaquoprocese à Leptothrix.— Un caside Leptothric en culture pure dans un alvels sous maxillaire fermé. Prôspence du microrganisme en masse dans les selles au cours de certaines affections intestinales. Rôle à déterminer des Insectes et de la Blatte des houlangeries dans la discémination du microorpanisme (vic CR. Boars).

Sarcina. — Présence de Sarcines dans une urine humaine pendant dix-sept années, sans aucun phénomène morbide (259). Il y a dans les premières voics digestives du Poulet des Sarcines, souvent en chaînettes, d'une morphologie intéressante.

Tetragenes ou Gaffkya. — Pleurésic (72 bis). Parotidite (72 ter).

Meisseria. — Dans une pyvacpticémie (42). — Gionocoque, grossesse et puerpéralité (136). — Gionocoques et Souris (124). Il y a des uréthrites sus Gionocoques et sans nucum Microbe (427). — Plagelles (149). — l'ai eu la surprise d'isoler une fois le Gionocoque en culture pure d'un pus de salpingite sur simple sérum de Cheval (sérum coaquié).

Méningocoque (46, 85, 86, 87, 89, 149).

Staphylococcus. — Deux cas de pleurisies purulentos (8), — Ekpridene polymorphe (32). — Pleury-prientarille (33). — Pleury-bleurisies (33). — Pleury-bleurisies (33). — Pleury-bleurisies (33). — Alosa cuntams multipleus (97). — Genna-raligment et lésions sessueuss des adolescents causées par le Staphylocoque (31). le Professora guyde Froncasto) (82). — Pleudopéni des corodoses multiplea (86). — Infections puerpérales (426). — Gangrènes giuntales (238). — Et ... multic (1777).

Intercapa. — Associé an Pacumocoque dans un cas d'appendicite graves et de parotidité colhoi interleuses, étudité par Ni, le Professeur Tu. Wass et l. Menne (67). — J'ai cherref aussi un cas d'entrecoccie généralisée, comme J. Huror et G. Rouxarva. (Le Prasstement de la comme de la comme de la comme de la comme de la médicien, 1901, 6 novembre), et aussi un abeta du cerven et un adacés de la rate avez Entérocopes en colture pure. — Un curieux cas de Méningite cérbiro-spinale mortelle avec nombreux Entérocoques; l'ilonces de cefait a délté del sinande.

Prisumesquas on Kitabidia. — Infection puerplant à Prusumoque (3a) — Infection puerplant à Prusumocque (3a) — Infection puerplant à Prusumocque (3a)— Infection puerplant à Prusumocque (3a) — Ministra principale de Parvam (128, 269) — Albeia A P. (12, 17, 36) — Priliamine suppriere (41) — Ministra le salizire (43b) — Ministra de la cavide de Russer (46) » Puersières prontieres (57, 60) — Albeia de la cavide de Russer (46) » Puersières prontieres (57, 60) — Albeia de la cavide de Russer (46) » Puersières prontieres (57, 60) — Albeia de la cavide de Russer (46) » Puersières (57, 60) — Albeia de la cavide de Russer (47, 60) — Albeia de la prisonal (41) — Ministra (42) — Albeia de la prisonal puer (17) — Albeia de la prisonal puer (17) — Albeia de la Pressumo que se la revisione des l'arcanterirés.

Streptococous. — Méningite suppurée, Streptocoque conglomère (22). — Appendicite (24). — Infections puerpérales (428). — Association au Colibacille (428, p. 68). — Association au Belle de la diphtérie dans tous les organes (470 et 472). — Associations dans la gandrine-opinitale (234).

Streptococcus mesenterioides (Chenkowski, 1878), Micula, 1900. (Sm.: Assoccus, Comme des sucreries, Leuconostoc mesenteroides, Leuconortoc hominis HLAVA, 1902, etc., etc.). — Je reneontre très fréquemment ee microorganisme, qui forme sur les milieux de culture des grains analogues aux grains de kéfir, d'abord mous, puis assez durs pour pouvoir être coupés au rasoir.

Voil a planche re' i à guade i. Leuconote « dispet Zore» qu' a divide: . Leuconote « dispet » xa l'incura; n' à à quarte : formos diviere se meillures pures du microorganisme que p' ai étudis ; de a droite i deux colonies du microès exquisime que pria étudis ; qu' a droite i deux colonies du microès qu'infose de Division, qu' diremanismente ma partant d'amenamemente bosenui; le troit fujures suivante en partant concentinat misca, et les deux deriner cropia s'il et q' montreat un coedinat misca, et le deux deriner cropia s'il et q' montreat partier misses, analogues à le petits grains de héfir, uniquement formés sur le Leuconomie de l'Euxon.

Anaphylaxie. - Sérum de Bœuf (175, 240).

Anticorps. — Symonymie et Généralités sur les (240).

Indel (141, 110, 173).

Lipase (54, 55).

Antiseptiques. — Lactophénine (113, 249). — Xéroforme (114). — Iode (115). — Airol (115). — Protargol (120). — Sels d'argent (148, 155). — Influence des doses (250).

Technique battériologique et paraitetique. — Unification de méthodes d'étude et d'exposition (1883, 1732). — Colture aux liquide d'autiet (1935). — Sur asilius de larre et Georas (54, 503). — Sur asilius de larre et Georas (54, 504). — Sur Millers de Par. Lacaron,  $\sigma^*$  et et (140, 222, 224). — Colture ner articleux (1935, 179, 130). — Sur salaifis (133). — Colture in extichent (263, 179, 130). — Sur salaifis (133). — Le bien particleux (1935, 179, 130). — The sur salaifis (133). — Le bien particleux (1935, 179, 180). — Le bien particleux (1935, 179, 180).



des microbes dans les produits pathologiques (239). — L'Eau de Javel ou la Liqueur de Labarraque sont deux excellents homogénisateurs des crachats. — Stérilisation des gants de caoutchouc (78) et des fils de lin (402). — Laboratoire portatif (200).

Technique photographique (192, 194, 195, 196, 203, 204, 212, 213, 215, 238, 260).

#### IV - HYGIÈNE -

I° Eaux : Comprimés et analyses (111, 198, 199, 201). — Eaux potables en Lorraine (118). — Baeille polychrome (160, 173). — Baeilles violets (173, 181). — Baeilles chlororaphis (173, 110). — Eaux thermales (210).

- 2º Matières alimentaires : Analyse (111).
- 3º Tuberculose : Diététique (131), prophylaxie (236), Musée (236).
- 4º Maladies professionnelles : (238). Voir Ankylostome (242, 521, etc.).
  - 5º Désinfection : (186, 206).
  - 6º Commissions sanitaires : (205, 206).
  - $7^{\circ}$  incineration et broyage des gadoues : (207, 208, 209, 228).
- 8º Hygiane militaire: (1947). Typhoide (795). Analyse des Enux (1984, 1999). Laboratoire portaiti (72, 2009). M. le Médecia înspecteur Baxcan (2416). Cartes lisibles la nuit (2413). Boussole de nuit (2209). Pigeona photographes (2415). Chambre de bicyclette comme moyen de fortune pour lutter contre l'envenimation ou l'Hemorragie (241).

# SERVICES PUBLICS

# HYGIÈNE ET MÉDECINE PUBLIQUES

Enseignement social - Education sociale

difficults, de plan grand que l' tion de l'Honne sur la Nanciant blan l'armon de l'Absense l'Honne mêne. « (O. Hornessen. Le Paye Brieg blar et anjourel k



PARTY DE RESULTS DE PER DE LA LOGRADIC (RECE DE PRESSE).



## HYGIÈNE ET MÉDECINE PUBLIQUES

 obt colum, faite in peak d'unture, tord journe per cette qui o'y décide une perte, mais un bination, qu'elle augment cette in la permanent de matires acts upite les resonances effectives, et que, plus on donne de ser, plus on en pour donner.
 plus on en pour donner.

1894. Institut Sérothérapique de l'Est. — Fonctions de sousdirecteur, depuis la fondation jusqu'en mars 1903. (10 années d'exercice.)

1804. Service d'Informations et d'Analysse. Bactériologie et Parastitoque ciliquisse. — Recherches expérimentales grataties, prophylaxie et disquestie précoce des maladies infectienses et parastieries pour les Ciniques privées des Médecias et des Vétéris-vaires (v.), pour les Pharmaciens (s.), pour les Services d'Illeines et companyies industrielles, pour les Services d'Illeines départementaux de l'Assistance Médicale (3) et des Épizooties, pour les Hopinux Milleines (de les Irleines d'Assistances Médicale (3) et des Épizooties, pour les Hopinux Milleines (de les Irleines (de les Irleines (de Irl

Ce service est une création d'initiative personnelle. Tel qu'il cat compris il fait certainement honneur à l'Université de Nancy qui me permet de l'assurer et engage gravement ma responsabilité.

(1) Jusqu'à la création par M. le Doyen Brenar du Laboratoire de Microbiologie de la Faculté des Beinness de Nancy. Mars 1903. Confié à M. M., Beaux. (5) Jusqu'in Constituement prochain d'un Bervice de Bactériologie à l'École Sepériture de Pharmacie de Nancy.

(3) Junqu'à la création du Service départemental de l'acharetes de Laboenteire, 1910. (M. L. Canmourr, Inspacot une le Service départemental des figiléaites en Membles-de Mossille pendant l'encocées grop, page 5. Navay, Bergen-Leuristi 1911.— In., Pappert aux les Maladies contagiences pendant l'année 1903, page 30. Navay, Bergen-Leuristi. 1991.)

1903.) (d.) Jusqu'à la création du Laboratoire de Bactériologie Militaire du 20º Corps, à l'Hopital Militaire de Nazoy. Coshè à MM. les Medecius-Majore J. Janor, M. Manano, Oartecon. La seule énumération des créations qui se sont faites depuis 1846 à Nancy, dans le même ordre d'idées et sur un plan anabeque, suffi à prouver que cette initiative était leureuse : Services de Microbiologie à la Faculté des Sciences, à la Station Agronomique de l'Est, à l'École supérierre de Pharmace (en creation), et Service départemental. Toutes ces spécialisations sont devenues nécessaires parce qu'une seule orquaisation ne saffissit plan.

En 1912-1913, le nombre des Médecins confiant régulièrement à notre service leurs recherches bactériologiques et parasitologiques

est de 264.

biennes.

(at années d'exercice.)

1899. Œuvre du Bon Lait. — Membre du Comité Médical. Concours actif pendant huit années à cette création du Bureau de Bienfaisance de la Ville de Nancy, depuis sa fondation (1° août 1899) jusqu'à su transformation (juin 1907).

Secteur : Familles de la Prairie de Tomblaine, des Cités de Jarville et de l'Usine Schertzer.

But: Assistance aux Mères et protection de la première enfance, par:

1º Secours pécuniaires aux Mères qui allaitent; 2º Distribution gratuite, ou à prix réduit, de lait stérilisé aux Mères dans l'impossibilité d'allaiter;

3º Éducation des Mères. Direction de l'élevage et de l'allaitement des jeunes enfants par une consultation de nourrissons; 4º Hyquène de l'habitation : conseils au cours de visites hebdo-

madaires à domicile.

1905. Exposition Universelle de Liége. France, Groupe XVI,
Classe III. Hygiène. — Exposition de quelques cultures micro-

Récompense : Diplôme de Médaille d'Argent.

4905. Association générale des Hygiénistes et Techniciens municipaux de France, Algérie-Unisie, Belgique, Suisse, Grand-Duché de Laxembourg- Président V. Becutaxon Organes: La Technique Sanitaire et la Revue pretique d'Hygiène Municipale, Urbaine et Rarale, Berger-Levrault.

Membre fondateur et effectir (Membre correspondant 1905 à 1909; Membre titulaire 1909), 9 années.

Participation aux Congrès comme Membre effectif et comme Délégué de la 3° Commission Sanitaire Départementale de Meurtheet-Moselle

### Démonstrations et études d'hygiène :

In Session 1905. Paria, Musée Social. Président M. B. IMBAUX, 23-25 novembre :

Organisation de l'Association.

Filtres à asble de la Vitte de Paris, à Szint-Maur. — Filtres de la Compaguie des Euux de la Bantieue de Saresmes. — Stérilisation des caux par l'ozone (Système De Fasse) à Saint-Maur. — Captage des Sources du Loing et du Lunsin. — Usine de Broyage des Galoure d'Essy-les-d'oullineaux.

— Usine de Broyage des Cadougs d'Esques-Stoutineaux, Ve Session 1909, Namey, Présidents : M. E. PUTERYS, L. DARAT, H. GARRERE. 20-25 sentembre.

VI\* Session 1910. Belgique. Présidents MM. E. Putznys et L. Danat, 22-30 juil-

let : Écouts (Système séparatif) et Usine d'Épuration des eaux résiduaires d'Ostende (Procédé Vill). - Captage des Sources du Borq et du Hoyoux (Modave) par la Compognie Intercommunale bruxelloise des Enux. - Usine d'incinération des immondioss de la Ville de Bruxelles (Système Honspaul). — Usines de démonstration d'incinération des immondices à basse température à Anderlecht (Systôme Tomassky p'Aurnore's - Le nouvel entrepôt à Bruxelles, - Bruxelles port de mer : le Port, le Canal de Bruxelles à Anvers par le Rupel et l'Escaut. -Distribution d'Eau de la Ville de Bruxelles : Usines, Chambre de jauge. --Réservoir de Boitsfort de la Compagnie Intercommunale des Eaux de l'Agglomération bruxelloise. - Châtesu d'Esu de la commune d'Ixelles. - Filtres à sable de la Antwerp Water Works Co, à Waelhem (près Malines), Directeur M. Ad. Kivera, Doctone ea sciences, Elève de P. J. Van Benezen, Alimentation en can de la Ville d'Anvera par les eaux de la Nêthe, rérière soumise à la marée. Dégrossisseurs Percus-Cruzat, Riologie des Filtres à sable. - Bruges, Dinant, Grottes de Han, Anvers (Musées, Jardin Zoologique, Port et Rade).

VII- Session 1911. Drasda et Prague, Président M. E. Purzers 30 juillet au 5 noût :

5 noût ;

10 Dreade. — Exposition internationale d'Hygiène. — Abattoirs. — Gardenatut d'Hellerau, l'Uninc de Moubles. — Suisse Saxonne : de Wehlen à Bastei (grès aémoniens). Vallée de Polenztal à Schandou.

2º Prague. - Palais Municipal de réception (Appareils réfrigérants. Absorption des poussières à l'air comprimé, système Bonsa, etc.). - Palais royal de Hradschin. - Pont de la Vitava. - Usine municipale d'Électricité, de clarification des Essay d'égout. - Captage d'eaux de la Ville de Praque à Karnny.

1908. Membre de la 3º Commission Sanitaire Départementale. q ianvier. En remplacement de M. le Commandant A. Barren. Présidents : M. A. BONNEY, Préfet du Département de Meurtheet-Moselle et M. L. Royer. Membres : MM. D' A. Adam, G. Birty, M. BOUIN, L. CHARBONNIER, A. JAMBOIS, D' H. SOGNIÈS, Ch. THOMMASSIN, (6 années d'exercice). Rapports mensuels à M. le Préfet sur des Enquêtes Sanitaires, publiés dans le Compte Rendu des Travaux da Conseil d'Hygiène départemental et des Commissions Sanitaires. par M. J. Donez. Années 1908, 1909, 1910, 1911 (publiées) et suivantes 1012-1013 (à paraître), Berger-Leyrault, Nancy.

#### Études d'Hygiène appliquée :

Enquêtes dans les communes de :

Corqueil (Eaux). - Champigneulles (Quverture d'Écoles). - Dommartin (Écolos et Cimetière). - Bouvières-aux-Chênes (Eaux). - Beneille (Eaux). - Resevles-Nancy. - Laneuveville. - Malzéville. - Nancy (Éacles, habitations insalubres, usines, établissementa classés). - Saint-Max. - Saint-Nicolos-de-Port (Écoles, Habitations à box marché). - Varannéville.

1908. Déléqué par la 3º Commission Sanitaire Dénartementale pour la surveillance du Poste de désinfection de Nancy (Service Départemental). Depuis sa fondation, le 23 millet 1008. Organisation difficile de ce service nouveau : choix du personnel. Rapports mensuels à M. le Préfet sur le fonctionnement du Poste de désinfection de Nancy (Service Départemental). Compte Rendu des Travaux du Conseil d'Hygiène départemental et des Commissions Sanitaires. M. J. Donez. Années 1908, 1909, 1919, 1911, 1912. Berger-Leyrault, Nancy.

(6 années d'exercice.)

1909. Étude sur l'Hygiène et l'état sanitaire dans les Mines de fer. - L'Ankylostomiane. - Bassins de Briey, de Longwy et de Nancy. - Mission confiée par M. le Ministre des Traveux publics (juin 1909).

Enquête de la Commission d'Hygiène dans les Mines sur l'Anky-

lostomiase. Présidents: MM. les Inspecteurs généraux des Mines, F. Dellarond, Directeur de l'École Nationale des Mines, et R. Zeilles, Membre de l'Institut.

(Révision de 20 °/, du personnel de 13 mines de fer, de juillet 1909 à mars 1910.)

### Études d'Hygiène et de Parasitologie appliquées :

A cette occasion : 1º Staqe pour l'étude de l'Anhylostomiare, de l'Hygiène des mines, et des Œmeres sectales, à l'Institut Pasteur de Lille, sous la direction de M. le Professeur A. Causerre et M. M. Barroir, sex Mines d'Anèche (M. le D'L. Ducaye), et aux Mines d'Aneir (M. le D'A. Lusarray).

2º Observations sur les habitations ouvrières, les molodies professionnelles des mineurs, l'hygiène dans les communes de :

Cantehonne, — Ghaviquy (Val de Fer), — Each, — Godhrange, — Gouraincourt, — Herstrange, — Hondrourt, — Hussigny, — Josef, — Jondreille, — Landres, — Longlaville, — Longsyv, — Loudres, — Marischet, — Moad-Saint-Martin, — Mealsine, — Moutiers, — Kenves-Maiscas, — Norvoy, — Piemse, — Thil, — Tiercelst, — Villeral-Modalande.

1909. Sur la proposition de M. le Maire de Nancy d'installer un dépôt de gadoues au lleudit "Sous Montaigu" sur le territoire de Laneuveville-devant-Nancy, Rupport à M. le Préfet as nom de la 3' Commission Sanitaire Départementale. Compte Rendu des Travanza de Consel d'Higgine départemental et des Commisions Sanitaires. Année 1909. Tome XLV. 1910. Pages 113-114. Berore-Levrault, Nancy.

1909. Sur la proposition de M. le Maire de Nancy d'installer une Usine de broyage et d'incinération de gadones à Laneuveville-devant-Nancy. Rapport à M. le Préct au nom de la 3º Comnission Sanitaire Départementale. *Ibid*. Pages 114-116. Conclusions de Bapoort (60 pages).

Ces deux rapports, déposés le 17 Sévrier 1909, ont exigé une documentation très complète. J'ai en la satisfaction de voir tontes mes conclusions (au nombre de 26) adoptées par la Commission Départementale, sauf quelques modifications de désail.

1910. Sur l'autorisation d'une Usine d'incinération d'ordures ménagères à Nancy. Rapport à M. le Préfet au nom de la 3º Commission Sanitaire Départementale. Conclusions, in Compte Renda des Traoaux du Conseil d'Hygiène départemental et des Commissions Sanitaires. Année 1910. Tome XLVI, 1912. Pages 124-130. Bermer-Leyrault, Nancy (241).

Co Mémoire (300 pages et documents : plans, photographies, etc.) n'a été rédigé qu'après visites, ou séjours, dans plusicurs usines d'incinération francises, beiges, suisses et allemandes.

1910. Sur l'Hygiène et l'état sanitaire dans les Mines de fer. L'Ankylostomiase (Suite de l'Enquête commencée en juillet 1909 et terminée en mars 1910).

1910. Membre de la Commission pour l'Étude de l'état sanitaire dans les Mines du Bassin de Briey, nommée par MM. les Directeurs et Administrateurs de ces mines.

1910. Service de la Justice. Expert près des Tribunaux.

### Diverses Études Médico-Légales :

 Recherche du sang humain par les Méthodes biologiques;
 a distinction du sang des animaux (J. Bonozz, A. Wassimann,
 P. Ulilzesiouri);
 Affaires Guérin 14-3 1911;
 Chrétien 11-11 1911;
 Leilèure 5-2 1912 (avec M. P. Passior, Professeur de Médecine Légale à la Faculté);
 Zaculte 14 Apostolo 3-3 1912 (2284)

II.— Recherché du sporma humain et du Gonoceque, à l'Occasion de viole et admixtat à la pudera l'Allieris Goeller-Meyer (eves M. Th., Winns, Professeur à la Faculté de Miciceline, et M. to Gonocept de l'Artice de Miciceline, et M. to qui require de l'Articeline, et M. to qui requi representation de l'Articeline, et M. consideration de l'Articeline, et Mercano de l'Articeline, et l'Articeline, et Mercano de l'Articeline, et l'Art

(13 années d'exercice.)

1910. Sur l'Autorisation demandée par Nancy Thermal, Compagnie Fermière des Thermes de la Ville de Nancy, d'exploiter les eaux de la source Lanternier, au Parc Sainte-Marie. Rapport à M. le Préfet au nom de la troisième Commission sanitaire départementale. Compte Renda des Travaux du Conseil d'Hygiène départemental et des Commissions sanitaires. Année 1910. Tome XLVI. 1912. Page 107. Séance du 3 février. Berger-Levrault. Nancy.

4910. Il Congrès international des Maladies professionnelles.

Bruxelles. 10-14 septembre. Discussion: L'État présent de la lutte entreprise contre l'Ankylostomiaes (Analyse sommair des travaux, séance du lundi 12 septembre, page 20. Imprimerie L. Severyas. Bruxelles. 130: L'Ankylostomiaes existe-t-elle dans les Mines de Fer de la Lorraine?) (2414).

dans les Mines de Fer de la Lorraine ?) (211). Déléqué par M. le Ministre des Travaux publics.

Présidents: MM. A. Moeller, J. Demodr, F. Putzeys, E. van Ermengem, A. van Geruchten.

#### Étude des Maladies professionnelles :

M. le Dr Dersons, Président du Comité des Visites Scientifiques, Échevin de la Ville d'Anvers, et M. le Dr Imagens, Inspecteur du Travail de la Province de Léege, nous ont, à l'issue du Comprès, rendu assis agrésible qu'instruetire la visite de nombreuses institutions scientifiques, industrielles et sociales : Service des Esux, de Gax, de l'Électricité, des Égouts de la Ville de Braxelles.

Service des Eaux, du Gaz, de l'Électricité, des Égouts de la Villé de Bruxelles.

Service du Nettoyago de la Voirie : Incinération des Immoudieses (système (Housstall). — Musée Colonial de Tervueres. — La Maison des Médeelus (17,

(HOMFALL). — Musice Colonial de Tervaren. — La Maison des Micdestins (17, Grand'Phos d Bruxelles).
Fabrique de Céruse. — Tannecèses, Filatures de laine. (La Vesdre), Peignagges de laine. Mussures de nocabritarie scotte le biarbos (Debismans Vierrois, Peitger

et C\*), Bains-douches populaires, à Verviers. Établissements de la Société John Cockerill à Soraing : Aciéries, Ateliers, Mines de bouille, Siège Colord (637 M.), Dispensaire antiankylostomiasique (M. Canz-

ez.), Service Médical, Ifabilations ouvrières, Œuvres seciales et hastitutions pour le développement intellectuel et moral des ouvrières. Cristalleries du Yal Saint-Lambert, près Lége : Mesures de prophylaxie,

Cristalleries du Val Sain-Lambert, près Liége: Mesures de prophylaxie, Charres sociales, les Apprentis, etc.
Institut Provincial de Bactériologie (rue des Bonnes-Villes) et le Dispensaire du Mineur pour la lutte contre l'Ankylostomines i MM. E. Maxvox et J. Lassuxut.
— louitut d'Hygiège de PLuferestici. MM. Porzuss, H. Scawarss. 16, rues de le louitut d'Hygiège de PLuferestici. MM. Porzuss, H. Scawarss. 16, rues de le louitut d'Hygiège de PLuferestici. MM. Porzuss, H. Scawarss. 16, rues de le louitut d'Hygiège de PLuferestici. MM. Porzuss, H. Scawarss. 16, rues de la louitut d'Hygiège de PLuferestici. MM. Porzuss, H. Scawarss. 16, rues de la louitut d'Hygiège de PLuferestici. MM. Porzuss, H. Scawarss. 16, rues de la louitut de la louitut de la louitut d'Hygiège de PLuferestici. MM. Porzuss, H. Scawars. 16, rues de la louitut d'Hygiège de PLuferestici. MM. Porzuss, H. Scawars. 16, rue de la louitut d'Hygiège de PLuferestici. MM. Porzuss, H. Scawars. 16, rue de la louitut d'Hygiège de PLuferestici. MM. Porzuss, H. Scawars. 16, rue de la louitut d'Hygiège de PLUFE de la louitut d'Hygiège de PLUFE de la louitut d'Hygiège de la loui

Pitteurs. Le Musée d'Hygiène et la Maison Moderne. — École Ménagère provincisle ambulante, Habitations ouvritres, etc., à Liége.

Glaceries (Glaces Nationales Saint-Roeb) et Boulangurie du Bou Pain (10.000

kg.), à Auverlay (Kamur). Fours à coke et Usine de désargentation à Hooboken; Broges et Zeebruges ; Brossories à Saint-André-les-Bruges. — Couperies de ptils. — *I*ardin Zooko-

gique, Musée Moretus Plantin, à Anvers. Tailleries de dismont. — Pupeteries et Œuvres sociales de la Sceiété Ve L. Denasyer, à Willebroes. 1914. Étude sur l'Hygiène et l'état sanitaire dans les Mines de Fer. L'Andyotominase. Bassins de Brieç, de Longwy, et Pour Nancy. — Mission conflés par M. le Ministre des Travaux publics (giuin 1906). Equatte de la Commission d'Ulypiene dans les Houses sur l'Ankylotominas (Révision du 20 %), du personnel de 13 mines de fer. de inillet à mars 1910.

Dépôt du Rapport officiel (251).

rL'avenir appartiendra au pays qui produira le plus de bouille et le plus de fer ; mais celui-lè en preduira le plus qui assurcea le mieax la vie et la santé de ses ouvriers. »

4942. Exposition d'Hygiène sociale, urbaine et rurale de la Ville de Nîmes (Participation à I'). Organisée à l'occasion du §1° Congrès de l'Association française pour l'Avancement des Sciences par la Section d'Hygiène et de Médecine publique.

Documents sur l'Analyse chimique et bactériologique des eaux.

1912. Société de Médecine publique et de Génie sanitaire pour

Pétude de toutes les questions d'hygiène et de salubrité.

Membre titulaire. 18 décembre. Président : M. le Professeur

H. Vincent.

Présenté par M. le Professeur R. Blanchard et M. Le Couppey de

LA FOREST.

Organe : Revue d'Hygiène et de Police sanitaire, Masson, Paris-

1912. Réunion sanitaire provinciale (Participation à la). Organisée par la Société de Médecine publique et de Génie sanitaire, à l'Institut Pasteur de Paris, 31 octobre au 3 novembre.

Président : M. Minuan, Directeur de l'Assistance et de l'Hygiène publiques au Ministère de l'Intérieur.

1900-1913. Propositions très honorifiques de diriger des Services publics : 1° Institut de Palermo (Institut Pasteur de la République Argen-

tine, près Buénos-Aires). Directeur M. J. Ligonènes (d'Alfort). 2º Institut de Nichan-Tach (Institut Pasteur Ottoman, près de

2º Institut de Nichan-Tach (Institut Pasteur Ottoman, près de Constantinople).
3º Institut Antipesteux de Sofia (Institut Pasteur bulgare). 4° Service de Microbiologie de la Faculté des Sciences de Nancy. Proposition de M. le Doyen Bichart, en mars 1903 (fors de la création districe). Directeur : M. M. Bouis, Maltre de Conférences à la Faculté des Sciences.

5° Enfin, proposition de diriger le Bureau d'Hygiène de la Ville de Lunéville (janvier 1908), lors de sa création. Directeur : M. le D' H. Robert, Professeur Agrégé à la Faculté de Médecine de Nancy.



# ARMÉE

# HYGIÈNE ET MÉDECINE MILITAIRES

Enseignement militaire - Éducation militaire

\* Hant los tétos!

\* Hent les courre! »

(Géodral ou Monans, a cim courranteur con Corpe.)

 Perdre une hetaille en bygiène, c'ent perdre ou comproinettre des vies, c'ent dénimer les effectifs, c'est rédules l'Arnere, c'est matre à la Pratrie.



SEATURE ATTRIBUTE A PAGGIES CALLOS, ARTISTA LORGALY.



## HYGIÈNE ET MÉDECINE MILITAIRES

Les conducteurs d'hommes devent apprendre que ; « Les nobletés épidénaques « ront la conogrance de l'ayan-» ronce et de l'assavir des peuples « et des individus, »

## I. — RÉSUMÉ

# Grades

Médecin Auxiliaire : 1" décembre 1894. Médecin Aide-Major de 2" classe de l'Armée Territoriale : 9 avril 1006.

Médeein Aide-Major de 1" classe de l'Armée Territoriale : 29 décembre 1911.

#### Services

Période d'instruction : 3 septembre au 4 octobre 1898 (69° Régiment d'infanterie). Période d'instruction : 22 octobre au 3 novembre 1900 (69° Régi-

ment d'infanterie).

Période d'instruction : 1<sup>er</sup> au 28 juillet 1902 (Hôpital Militaire de

Periode d'instruction : 1" au 28 juillet 1902 (Hôpital Militaire de Nancy : Laboratoire de Bactériologie du 20° Corps). Période d'instruction : 11 et 13 septembre 1906 (Manœuvres de

la 11<sup>e</sup> Division. Expériences sur l'Expertise des Eaux potables). Période d'instruction : 13 et 14 mars 1908 (Troyes).

Période d'instruction : 6 au 15 août 1910 (Hôpital Militaire de Naucy : Laboratoire de Bactériologie du 20° Corps).

T/TRES THIRY

Période d'instruction : 10 au 24 juillet 1911 (Hôpital Militaire de Nancy : Laboratoire de Bactériologie du 20 Corps). Blessures en service commandé, manœuvre du 16 juillet 2002.

Blessures en service commande, mandeuvre du 10 junio

## Travaux et Publications .

Rapports à la Direction du Service de Santé de l'Armée. — Rapports à la Direction du Service de Santé du 20° Corps : Laboratoire de Bactériologie de campage ; Procédée d'analyse et d'épuration des caux en campagne ; Parasitologie et Bactériologie appliquées, etc. — Collaboration à des tarvaux d'Officiers du Service de Santé et de Vétérianiers de l'Armée. — Conférences et démonstrations à l'École d'Instruction.

## Récompenses

Citation à l'Ordre du jour de la Direction régionale : 1906. Citations au Bulletin Officiel : 1006.

ld.: 1907. ld.: 1908.

Id.: 1909.

Id. : 1910. Id. : 1911.

Id.: 1911.

Lettre de Félicitations du Ministre : 1908.

# II. — INDEX CHRONOLOGIQUE & BIBLIOGRAPHIQUE

## Grades et Services

1894. La boratoire des Cliniques de l'Hôpital Militaire. — l'ai entrepris les nombreuses recherches demandées par les Médeins et les Vétérinaires de l'Armée, jusqu'à création à l'Hôpital Militaire du Laboratoire de Bactériologie du 20° Corps. Il fut confié alors à mes amis et collaborateurs, M. le Médeim-Major J. Jmon, actuellement de l'Armée, de l'Armée, de Médeim-Major J. Jmon, actuellement de Médeim-Major J. Major J. Maj

ment chargé du Laboratoire de Bactériologie d'Oran, et M. le Médecin-Major M. Maxan, actuellement chargé du Laboratoire de Bactériologie de Remes. Tous deux on fait leurs débuts au Laboratoire de Bactériologie des Cliniques de l'Université, au moment of j'al demandé à M. le Director de m'adjoindre des aloss militaires pour un service ayant pris une telle extension qu'il me devenuit impossible de l'assuur seul.

1894. Médecin Auxiliaire de Réserve. Décision du Général commandant le 6° Corps. 1" décembre. Affecté au 146° Régiment d'infanterie de lique.

1898. Période d'instruction : 3 septembre au 4 octobre (69° Régiment d'infanterie).

1900. Période d'instruction : 22 octobre au 3 novembre (69° Régiment d'infanterie.

1902. Période d'instruction : 1° au 28 juillet (Hôpital Militaire de Nancy. Laboratoire de Bactériologie du 20° Corps).

Blessures en service commandé à la manœuvre du 16 juillet.

4005. Membre de l'École Régionale d'instruction pour les Mécins, Pharmacien et Officiers d'Administration de la Réserve, depuis sa fondation, avril (Revue Médicale de l'Est, 15 mai 1905).
Participation sux exercices et manœuvres hobblomadaires avec nos éamarades Officiers du Service de Sauté de l'Armie Active.

## (9 années).

4905. Membre de l'Association des Médecins, Pharmaciens et Officiers d'Administration de la Réserve et de l'Armée Territoriale du 20° Corps d'année, depuis as fondation le 1" avril 1905. Membre du Conseil d'administration. Président : M. le Médecin

Principal Th. Wess, Professeur à la Faculté de Médecine.

Principal Th. Wesss, Professeur à la Faculté de Médecine.

But de la Société: 1. - Amitié, Gamaraderie et Solidarité qui doivent unir

lest de la Société: 1. - Amitte, Camarasserie et Sondantie qui covren umi tous les Officiers de l'Active et des Réserves appartenant à un même corps. 2. - Préparation plus complète à l'accomplissement de nos devoirs du temps de guerre. Perfectionnement des lastructions techniques : d'Hygiène, de Médecine, de Chirupgle, de Tuctique annisties militaire.

1905. Bulletin de l'Association des Médecins, Pharmaciens et Officiers d'Administration de la Réserve et de l'Armée Territoriale du 20° Corps. Publication trimestrielle. Nancy. L. Kreiss, puis Crépin-Leblond, imprimeurs. 1905 (1° année) à 1913 inclusivement. But l'abbitations de travaux ocionifiques relatifs à l'Hyglène, à la Médecine, à la Chierayle, à la Tacique sanitaire militaire.

Secrétaire de la rédaction du Bulletin (9 années).

1906. Titulaire d'une citation au Bulletin Officiel.

1906. Titulaire d'une citation à l'Ordre da jour de la Direction régionale, nº fix, 2 mars 1906 :

s Opén se fai. Tuax ( $\alpha$ , a. s.), Médicain Auxiliaire de l'Armée Territociale, acuisid à tous les creecies de l'Étode d'inturtuello, et a pris part aux manouves du Corps d'Armée et du Service de Santé, en 1850 et en 1903. — bien civayant des modifs de disposse Migale, — et de plus, a organis en anni installation hactériologique de campage, qu'il est prèt à diriger en ous de mobilisation. »

(1) Bulletin de l'Association des Médecins, Pharmaciens et Officiers d'Administration de la Réserve et de l'Armée Terrisociale, 2º samée, 2º 3, mai 1996, page 112.
(2) Id. 3º samée, janvier 1907, page 130.
(3) Rensémements intéressant le Service de Santé, Note de la Direction, 2º 57.

1906. Médecin Aide-Major de 2º classe de l'Armée Territoriale.

Décret présidentiel du 9 avril. 1906. Période d'instruction : 11 au 13 septembre (Manœuvres de

la 11º Division).

Expériences sur les procédés d'Analyse rapide des eaux en campagne, et sur un Laboratoire portatif de campagne, dans des conditions se rapprechant le plus

possible des réalités de la puerre. Voir : L Bassen, Compte rendu socioiet du fontificament de l'École d'instruction des Olficiers du Service de Sandi (Réserve et Terricolale) du nor Corpa na 1901. — Bulletin de L'Assections des Médodes, Phermandias et Officiers d'Administration de Réserve et de l'Armée Territorinle du 2016 Corps. Nº 4. Janvier 1907. p. 181-506, 210-215.

1907. Titulaire d'une citation au Bulletin Officiel. 13 mars.

« Témoignage de satisfaction du Ministre de la Guerre pour le zèle
à suivre les Écoles d'instruction et pour les travaux produits. »

1908. Membre de l'Association des Officiers de Réserve et de l'Armée Territoriale de Nancy. Président : M. le Médecin Principal Th. Wass, Professeur à la Faculté de Médecine (6 années). 1908. École régionale d'instruction des Officiers de Réserve et de l'Armée Territoriule de la 20° Région. Membre depuis să création le 10 janvier (6 années).

Conférences et exercices behdomadaires. Organe : Balletin des Conférences, 1908 à 1913. Bergor-Levrault, Nancy.

1908, Période d'instruction : 13 et 14 mars (Troves).

1908. Titulaire d'une Lettre de félicitations de M. le Ministre de la Guerre. Citation au Bulletin Officiel du Ministère de la Guerre, octobre.

4909. Titulaire d'une citation au Bulletin Officiel du Ministère de la Guerre, n° 17, 3 mai.

Citation a pour le sèle montré à suivre les cours de l'École d'instruction de Nancy et pour les travaux produisis proposé en outre pour une lettre de félicitations du Ministre, qui est le degré supérieur de la récompense ». Le Médecia Inspecteur, Directeur Scienceur,

1910. Titulaire d'une citation au Bulletin Officiel, 20 mai.

1910. Période d'instruction : 6 au 15 août (Hôpital Militaire de Nancy. Laboratoire de Bactériologie du 20° Corps. Suppléance de M. le Médecin-Major J. Jirov).

4910. Médecin Aide-Major de 1<sup>st</sup> classe de l'Armée Territoriale. Décret présidentiel du 29 décembre 1910. Journal Officiel, 1<sup>st</sup> janvier 1911.

1911. Titulaire d'une citation au Bulletin Officiel.

1911. Période d'instruction : 10 au 24 juillet (Hôpital Militaire de Nancy. Laboratoire de Bactériologie du 20° Corps. Suppléance de M. le Médecin-Major J. Jmou).

1911. Exposition internationale d'Hygiène de Dresde. Section d'Hygiène militaire. Voyage d'étude avec M. le Médecia principal A. Braux, attaché au Ministère de la Guerre, 7º Direction.

1912. Titulaire d'une citation au Bulletin Officiel.

#### III. - PUBLICATIONS

4. Sur les Méthodes simples d'Analyse des eaux en campagne, Applications militaires. Bulletin de l'Association des Médicas, Pharmaciens et Officiers d'Administration de la Réserve et de l'Armée Territoriale du 20° Corps, 1906, n° 1, janvier, 41-56. L. Kreiss, Nancy.

 Laboratoire portatif de campagne. Renseignements intéressant le Service de Santé. Direction du 20° Corps. Fascicule nº 57. Août 1907. (g pages).

3. La Croix Rouge Allemande. Balletin de l'Association des Médecins, Phormaciens et Officiere d'Administration de la Réserve et de l'Armét Perritoride du vo Corps. 1908 (3' année), n° 3, sviil, 90-5. (Selon M. L. Fautzus, Le Correspondant, 1905, et Das Rote Kreus in Deutschland. Central Komites der Deatschen Vereine von Roten Kreus.)

La C. R. A. répond à la folia aux basoins du Service sasitive des Armièrs de terre et de mer de Jorux d'uns activance void une les gleichiels. Cet autout aux cauvre pour la guerre qu'un instrument de pairs sociale, qui donne un bat kansacitaire aux vietes deconotiques des fois de protection auxilier, apporte un cubanet aux blessures de la guerre religieuse de Calturkampf et condext le sociolisme.

Son organisation date surtout des trois grandes querres ; 1864, 1866 et 1870, A ce moment, elle est un des facteurs de l'Unité allemande, Le message impériol, envoyé de Nancy, le 14 mars 1871, à l'impératrice Aussaya, le confirme en ces termes : a L'Unité allemande est accomplie par le Comité central des Sociétés de Secours aux Blessés sur le terrain hamanitaire, alors que l'Unité politique de notre patrie n'existait encore que dans le domaine des désirs v. Depuis 1810, elle a pris part à toutes les campagnes dans le monde entier, pour étudier sur les champs de bataille des nations étrangéres les améliorations à faire à son matériel ou à son organisation. En même temps à l'intérieur, les services rendus dans l'assistance sociale par son personnel technique et son matériel. In rendent trés populaire. Ainsi, par exemple, avant acheté un nombre incalculable de beraques transportables Docken, la C. R. A. les prête aux hôpitaux, sanctoria, cures en forêt, etc., sur toute l'étenduc du sot allemand. Il va sans dire que ebacune de ces baraques, à l'avance affectée à son régiment d'attache, est placée à l'endroit même, ou tout près du lieu où, en cas de mobilisation, elle sers utilisée ou emportée.

Les règlements officiels se trouvent dans les Kriegs Sanitaste Ordnang du 10 junvier 1878, et sont complétés dans le Réglement du service en campaque du 23 mai 1887 et dans celui du service des étapes sa campagne du 3 septembre 1888, promukçué en 1889 pour la Bavière. Ils lui laissent la plus grande latitude. Considérée comme unité dans le service sanitaire, la C. R., depuis 1866, est reardsentée par une seule personne : le Commissaire impérial et Inspecteur militaire, qui est le constant trait d'union entre le Gouvernement, le Département de la Guerre et les Sociétés de secours : Croix-Rouges diverces, corporations et cedres de chevaliera. Le Commissaire dirige, centralise, donne l'emploi et la distribution des secours, répartit et légitime le personnel, five sur une carte, à chaque société sa mission dans la zone de l'avant, dans celle de l'inspection des étapes, dans celle de l'arrière : stations de pansement, de ravitaillement, de convalescence, lazarets, ambulances, hópitaux de campagne, transports par trains ou bateaux. Le C. R. A. e des trains sonitaires de guarante et une voitures hien outiliées (et particulièrement bien chauffées), des trains auxiliaires dostipés à non blessés et de nombreuses adaptations aux trains ordinaires (avatême Laswennen et Garcon). Elle a des trains de bateaux sanitaires, qui deivent être poèts à Dantain, le jour même de la mobilisation : charan est formé de six batenux, d'un vapeur et d'un remorqueur, et a son personnel désigné d'avance.

Le Diplot centrul de matérial est à Nechabeliberg, près de literia i nommaiga avec le gue per des vois eferés allast jasque mete la gue per des vois eferés allast jasque met le gue se magazina pour le chargement des vagous. Tout y est pels, enhallé par séries complètes pour de nombreux convoise, évap en sie heures queries de adventarion de guerre. Ce dépot central expérimènte et vulgaries par des conflérences toutes les inventions nouvelles, et fait don aux hôpituxe de tout e cupi est démodr.

Broncests, bisignolères et chauffe-bains, armoires avec leurs tringies et rideaux, fuscalisi, chaises, linge de corpo en d'elfies, vitements peur chaque grade et chaque clâmat i tout est embelle ou l'emballage prés, et les séries sont complétes. Dans is gurrer 80-6-Africaise, FAIBenagne a feit admirer la préfection de son outilitée et de ses services hospitalises.

Pour être orêtés à texte éventualité, emdatt la naix le C. E. soit na et de

conférences, pur la publication d'un bebdomadaire illustré : Dos Rothe Kreuz. mais surtout par de nombreuses sociétés affiliées. Huit de ces sociétés ont nour mission de former des infirmières, 377 s'occupent d'assistance communale, 155 d'écoles ménagéres, de cuisines pour malades, de fourneaux populaires, des « Caffeestuben », 186 d'ouvrages manuels, 31 d'orphelinats, 240 de garderies et de crèches. Un Comité control gouverne toutes ces sociétés sans les administrer. Ce Comité, officiellement reconnu depuis 1860, est présidé par le Chambellan de l'Impératrice, le Baron de Kaparanca. Il a passé des traités avec les bôpitaux, les associations de garde-malades et toutes les œuvres espables de donner un nouvel essor à la C. R. Toute société qui, en temps de paix, n'a pas adbéré à l'organisation sanitaire officielle, acra, en querre, exclue du champ de bataille, à moins que l'un des ordres de chevaliere ne la prenne sous son patronage. Les sociétés cont représentées auprés du Comité central par un de leure déléqués. Une des associations de dames de la C. R., la Société patriotique de Dumes, ne compte pas moins de 250.501 membres, versant annuellement 5.050.000 marks de cotisations annuelles et ses services représentent les services complete d'un Ministère d'assistance sociale moderne. Le Comité qui dirige cette société est élu, sauf: le président, le vice-président, le trésorier et deux membres, l'un mesculin et l'autre féminin, qui sont directement nommés par l'Impératrice. La Société des Guerriers (Deutscher Kriegsband) s'occupe tout particulièrement de la formation de colonnes sanitaires (sauveteurs), et d'autres sociétés du rotrutement all'attenires. Rien que pour la Prance, il acissis, en 1905, 79 de ces collesses composite de 17-39 houmes. Four cita et prês su deples preside équipes, jumpière que pour le squipes, parent se et le 18-30 houmes. Pour cita et prês su deples pour le squipes, jumpière que pour le squipes, que rent de 18-30 hours par le certa de 18-3

sur la traval réquête des colomos suitaires dans les hipitens.

Ules autre soulcif Annuans évenças de former des fariniters. Il y a dans les féciles normales, sur Chair d'armétimes aux molents, pour lasquille ces a finales de la companya del companya del companya de la companya del c

Las ordres de chevaliers, catholiques ou protestants de Saint-leas, de Malte, de Siint-learges, etc., préparent de leur côté de sombreux infirmiers et infirmières professionnts, qui visurdress se jointe caux 6,000 professionnes de la Croix-Rouge, si bien que la population allemande peut compter sur 80,000 infraisition deun la murcer foire.

Sur la proposition de l'. Kocu, cu 1903, le Comité écatral a acheté un comptet outillage de désinfection pour toutre les communes de Presses prêt à fonctionner en temps de garres, il assare l'hygiène publique en temps de paix. Tout ce surois est dà à l'organisation du Comité central qui gouverne, sans

Tout ce sureois est dà à l'orynaisation du Comité central qui gouverne, sans les administrer, les sociétés affiliées et assure l'unité sans despoisme. Ce qui manque chez les unes se complète par les autres sans deuble emploi, et l'initiative prirée s'adapte sax besoins locaux.

- 4. M. le Médecin-Inspecteur L. Beneca. Bulletin de l'Azsociation des Médecias, Pharmaciens, et Officiers d'Administration de la Réserve et de l'Armée Territoriale du 20° Corps, 1912, 7° année, N° 1, mars, page 1. Nécrologie.
- « Notes Association a penha con fondatora, le Clafi, simé, cosperet, attuiré, austre diquet le quoir e disagre (clair application au possible un montant au groupel, avec tent d'espire et de confincio. Nous conserverces arec un desponsable avec tent d'espire et de confincio. Nous conserverces arec un associate les tels pécifices enaignements du Chefi qui avvit une profinde expérience militaire, qui avvit carecre un action personnelle, si immédiate, al directe sur chances, qu'el avrit du devoustent autour de hab parce que dévous, saquel nous nous étions de suite abandonnés parce qu'il avait les quilités généreusse qui morquette les james qu'illes »
  - 5. Emploi de la chambre à air de bicyclette comme bande

hémostatique et comme ligature dans les cas d'envenimation. Le Cadacée, 1912, 21 septembre, n° 18, p. 248-250 (Avec M. M. Perars, Professeur Agrégé à la Faculté).

6. La Boussole Dioptre de campagne, système Bezard. Bulletin de l'Association des Médecins, Pharmaciens et Officiers d'Administration de la Réserve et de l'Armée Territoriale du 20° Corps. 1913, 8° année, n° 1, p. 20 à 27. Danche I. 5 Finnes.



Deposite à alguille handature neer trianquistion amphisme et neer passebre de suit

Le médecia peut s'en servir pour repérer, de jour, les blessés et les nids de blessés, et pour se transporter près d'eux la nuit.

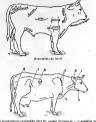
7. Le Nouveau Matériel du Service de Santé militaire. Le Caducée, 1013, 1° mars, n° 5, p. 61-63 et numéros suivants (Avec

M. M. Pennin, Professeur Agrégé à la Faculté).

- 8. Le Service de Santé aux Avant-postes. Le Caducée, 1913 (Avec M. M. Penny, Professeur Agréas à le Faculté). Sous presse.
- Expertise des Viandes: Maniements et exploration des ganglions. La Province Médicale, 1913, nº 13, 29 mars, p. 135.
   Figures (Ayec M. M. Panny, Professeur Agrégé à la Faculté).
- 2 Figures (Avec M. M. Francis, Protesseur Agrege una Faculte).

  L'opération du « namiement » consiste à pulpre certains points pour apprécier le renderment painume en visade. L'ophonomies (ventes de courreture et grainse

interne), l'état de santé. Les principaux maniements sont : le cimier, la lampe-



Les possitions l'exploriteures replierables ches les voules (Gougnay). — il grappires unes persolites i a, puggiare rifre-répersymène son executabiligi i 3, progrim exacitàtive an avançatives it, à puggiare principalment est existe i 1, grappice authorité ou brochéaux (3, goughée du creent del. Rossi i 3, principalment personnel 1, pregistar entre et apresentamentes.

In côte, le paderon. Pour les chercher, l'explorateur se tient à côté de la bête, en ficient attention à la déferre concluiler le tretter e noue no écule ou swahe a.

# IV. - RAPPORTS & NOTES

# Études d'Hygiène Militaire

I. — Rapport à la demande de M. le Médecin Inspecteur, Général Févaira, Directeur du Service de Santé du Gouvernement de Paris: Sur les Laboratoires de Bactériologie de campagne (1908, 2 novembre). Notes sur le même sujet à M. le Directeur Troussant et à M. le Médecin Principal H. Vincent, Professeur à l'École du Val-de-Grâce, membre de l'Académie de Médecine (1908, 26 novembre).

- II. Rapports et Notes à la demande de MM. les Directeurs du Service de Santé du 20° Corps, MM. les Médecins-Inspecteurs Benecu et Schneider, 1905-1913:
- 1. Le « Field Assay of Water » de Marshall O. Leiguros, méthode d'analyse employée par le Ministère de l'Intérieur et le Geological Survey aux Etats-Unis (Documents inédits).
- 2. Méthodes d'analyses réglementaires dans l'Armée britannique et la Marine royale.
- ${\bf 3.\ Nouvelles\ cartes\ photographiques\ allemandes\ utilisables\ la} \\ {\bf nuit.}$
- 4. Installations de Bactériologie Clinique de campagne (Expériences personnelles).
- 5. Vérification de la Stérillaation des pansements par la vapeur d'eau sous pression (Tubes de controle Transan, Papier de Mickulacez, Point de fusion), 1905. Expériences avec M. le Professeur Agrégé Fávaira, Médecin Chef de l'Hôpital Militaire de Nancy.
- 6. Laboratoires portatifs de campagne en Russie : Exposition de Paris 1900, Guerre de Mandchourie, Organisations de la Société de Médecine de Moscou et de la Société Médicale de Charcow.
- 7. Désinfection dans les Chemins de fer russes pendant la Guerre Russo-d'aponaise. Organisation, personnel, matériel. Notes d'un Médecin militaire bulgare, d'après V. J. Blachera (1906) et J. J. Blanyruss (2005).
- Trousses médicales réglementaires dans l'Armée russe et dans l'Armée britannique.
- Signaleurs sanitaires et Signaux employés par les Colonnes sanitaires de la Croix Rouge de Dresde. M. Muller, Kolonnen-führer, à Dresde.

- 10. Sur la lampe à acétylène des Mineurs de fer de la Lorraine. Utilisation pour divers besoins du Service de Santé (Expériences personnelles).
- Les Grandes Brasseries de la Lorraine, ressources pour le Service de Santé en temps de guerre (Locaux, Matériel, Antiseptiques, etc.).
  - Analyse des eaux. Nécessaire (Wasseruntersuchungskasten) de G. Giessa (1903), K. Schreiber (1908), Bennon (1908);
    - 13. Destruction des Mouches. Procédés divers (1912).
  - Stérilisation de l'eau potable par les troupes en marche.
     (Expériences personnelles avec les comprimés Vallazao).
     Plans du Laboratoire de Bactériologie du 20° Cores à
  - l'Hôpital Militaire de Nancy. Mis en service le 1" juin 1909 (Avec M. le Médecin-Major M. Malard). Rapport à la demande de la Direction du Génie. Chefferie de
- Nancy:

  16. Sur l'organisation d'un Centre Vaccinogène à Nancy.
- Devis et Plans (Avec M. le Capitaine F. Hour).

  17. Rapports, Notes et nombreuses Recherches expérimentales à l'oceasion d'Épizooties de Morve et de Charbon sur les Ghevaux du Sr Rédiment d'Artillerie (Avec M. A.J. Deury, Védériapire de

l'Armée).

## V \_ CONFÉRENCES

- 1. J'ai eu l'hoaneur de préparer du matériel de démonstration (Cultures, préparations microscopiques, photographies, projections) pour des Conférences aux Membres des Sociétées de la Groix Rouge, aux Soldats, aux Officiers. à Nancy et des la région.
- Maladies infectiones et parasitaires, Evercioes et Manocurres du Service de Santé, Recherche des blessés en terrain varié par les Chiese sanitaires (Concours du 23 juin 1910). Transport des blessés (Bicyclettes, Voitures de M. le Lieutenant Pusas de Set de liment, etc.

Conférences de MM. les Directeurs L. Brancze et G. Salle, de M. le Médezin principal Th. Wess, de MM. les Docteurs A. J. Durur, m. Jeannes, E. Rarr, étc.

Projections accompagnant la Conférence "Sur les Microbes Animaux", faite par M. P. Voullemn, Professeur à la Faculté de Médecine, le 22 mars 1907, aux Officiers de la Garnison de Verdun, sous la présidence de M. le Général Gouverneur de la Place.

2. Conférence sur les "Procédés d'épuration des Eaux de Boisson dans les Armées en Campagne", aux Officiers du Scrvice de Sauté (55 projections). Cours d'Instruction preservir par M. le Ministre de la Guerre (Circulaire du 5 décembre 1913). A l'Hôpital Militaire de Nancy, le 13 mars 1915, sous la présidence de M. le Médech-Inspecteur Scanzmen, Directeur du Service de Santé du 20 Corns.

#### VI. - COLLABORATION

1907. M. Denis Bacco-Roussev, Vétérinaire-Major à l'École de Guerre, Recherches sur les altérations des grains, des céréales et des fourrages. Thèse de Doctorat ès Sciences. Paris, mars. Imprimeries-Réunies de Nancy (Documents sur les Acthonycètes).

4908. M. Paul Baukas, Pharmacien-Major. Sur l'utilisation en Pharmacie et en Chimie analytique des Comprimés de substances médicamenteuses et chimiques. Thèse de Loctoriet en Pharmacie. École Supérieure de Pharmacie de Paris, mars, imprimerie Lévé Occuments sur l'analyse des aux. Paos so à 1:5h.

#### COLLABORATEURS MILITAIRES

### Études de Bactériologie et Parasitologie

J'ai eu le grand honneur d'avoir comme cellaborateurs aux travaux du Laboratoire de Bactériologie des Cliniques, soit à l'Institui Sérothérapique de l'Est, soit au Laboratoire d'Histoire Naturelle Médicale, des chefs aimés ou des amis dévoués, Officiers, Médecins ou Vétérianiez de l'Armée, de remercie tout particulièrement :

M. le D' A. Braun, Médecin Principal, Attaché au Ministère de

la Guerre, 7º Direction, avec lequel j'ai été visiter l'Exposition Internationale d'Hygiène Militaire de Dresde. M. le D. V. BROCHARD, Médecin des Troupes Coloniales, Hanol,

Tonkin M. le D. C. Chower, Vétérinaire-Major, 8º Régiment d'Artillerie,

M. lc D' E. Colan, Médecin-Major en retraite, Administrateur du journal Le Gaducée, Paris.

M. le D' H. COMTE, Médecin Principal de 1" Classe, Directour du S. S. M. du 4º Corps d'Armée, Le Mans.

M. le D. J. nes Calleurs, Médecin Aide-Major, École Militaire de Saumur

M. le D' A.-J. Durcy, Vétérinaire Principal, Membre de la Mission Militaire Française au Brésil. Paris. Études communes journalières. pendant plusieurs années. Épizooties de Morve, de Charbon, etc.,

au St Bégiment d'Artillerie. M. le D' Ch. Faruse, ancien Vétérinaire au 8º Régiment d'Artil-

lerie. M. le Médecin-Inspecteur-Général Févrura, Directeur du Service de Santé du Gouvernement Militaire de Paris. Professeur Agrégé à la Faculté de Médecine.

M. le D' Ch. Freex. Médecin Aide-Major en retraite.

M. le D'S. Hantcurff, Médecin de l'Armée Bulgare, Stara Zagora. M. le D' Hinymann, Médecin Aide-Major, Actuellement en traitement pour blessures de querre, à l'Hôpital de Mogador, Maroc.

M. le D' J. Jmov, Médecin-Major chargé du Laboratoire de Bactériologie, Hôpital Militaire, Oran, 19t Corps. Études communes jour-

palières pendant plusieurs années. Le très recretté C. Lanternier, Capitaine Commandant au 10° Bégiment d'Artillerie à pied, Toulon,

M. le D' H. Lahaussons, Médecin-Major, Hôpital Militaire, Oran. Le très regretté D. J. LAUTTE, Médecin-Major.

M. F. Lopping, Conservateur des Raux et Forêts, en retraite.

M. le D' M. Malarn, Médecin-Major chargé du Laboratoire de Bactériologie du 10º Corps, Hôpital Militaire, Repnes, Études communes journalières pendant plusieurs appées

M. le Dr P. H. Mayer, Médecin-Major au 5º Régiment de Hussards, Nancy.

M. H. DE LA MOTTE ROUGE, Commandant au 4° Régiment de Hussards, Meaux.

M. le D' Miramont de la Roquette, Médecin-Major au 1" Régiment de Zouaves, Alger.

ment de zouaves, Auger. M. le D' H. Тинбалит, Médecin-Major au 42° Régiment d'Infanterie, Belfort.

M. le Général Paron, Commandant la Division d'occupation, Ministre de la Genere du Gouvernement Tunisien, à Tunis, et M. le D. La Mirouann, Médacia-Major de 1º Classe au 79. Régiment d'Infanterie, à Nancy, nous out fait l'homent de collaborer activement à une Exposition de Champignons comestibles et vénéneux conscisée au Laboration d'Elistien Naturella Médicale.

# DOCUMENTS ANNEXES



# INDEX CHRONOLOGIQUE ET BIBLIOGRAPHIQUE DES PUBLICATIONS

# Écrits — Démonstrations ou Présentations aux Sociétés savantes — Expositions publiques

I. — CONTRIBUTION DU LABORATOIRE DES CLINIQUES (BACTÉRIDLOGIE ET PARASITOLOGIE CLINIQUES), AUX TRAVAUX SCIENTIFIQUES DE MN. LES PROFESSEURS ET DOCTEURS DE LA FACULTE DE HEDECINE DE NANCY

Recherches expérimentales, Observations, Documents divers publiés dans les travaux sulvants

- I., PILLON. De la Fièvre traumatique aseptique. Conyrès français de Médecine, 3º Session, Nancy, 1896, volume II, p. 290-320.
- E. Lemain. Sur un nouveau cas de Pled de Madura observé en Algérie. Bulletin de l'Académie de Médecine, 18g6, 3º Série, tome XXXV, 1<sup>ee</sup> décembre, p. 753-758. M. le Professeur R. Blanciano, rapporteur.
  - Culture du Discomyces Madura.
- J. Schum. Infection puerpérale à Pneumocoques.
   Société de Médecine de Nancy, séance du 26 mai 1897. Revue Médicale de l'Est, 1897, p. 437-440.

 — E. Maci. — Traité pratique de Bactériologie. 3º Édition, 1897, Paris, Baillière.

Notes direrees inédites — page 869 : Bacille polychrome. nov. spec. — page glis : Ascobactereum lateum Baues — page 1036 : Gladothria mordoré, nov. spec. — etc.

5. - E. Macé. - 4º Édition, 1901. Id.

E. Legrain. — Sur quelques affections parasitaires observées en Algérie. Archives de Parasitologie de R. Blanchard, 1898, tome 1, nº 1, p. 158-150.

Page 159: Mycétome avec Discomyces Madures.

7. — P. VUILLEHES. — Le Bois Verdi. Bulletin de la Société des Sciences de Nancy, 1898, 58 pages, p. 25 et 40 : Pai fait l'étude bacéciologique de l'échantilles de bois verdi, trouré à la Schlocht, étadé au colet de rou mavologique par M. Veulleux, Dennis, l'ai

caccer rencentré aux environs de Nancy 46 nonvesax morceaux de hois, de hêtre ou de chino, verdis.

8. — G. Gnoss. — Sur deux cas de pleurésie purulente à Staphylocoques dords purs. Gazette hebdomadaire de Médecine et

- de Chirurgie, 1898, 11 décembre, 11 pages. Bibliographie.

  9. J. Romara. Un cas d'œdème charbonneux des pauplères.
  Reune Médicale de l'Est, 1898, p. 250.
- P. SPILMANN. Deux observations d'appendicite anormales avec manifestations à distance sous forme d'abcès du foie. Revue Médicule de l'Est. 1,896, p. 569-572 (Abcès du foie avec Colifocilles; autorosie o mai. 8 heures arrès la mort).
- R. Maire. Sur un Hypomyces parasite de Lactarius torminosus. Bulletin de l'Ilerbier Boissier, 1899, volume VII, n° 3, p. 145-146. Genève, imprimerie Romet. Hypomyces (Peckiellis) Thiryanus, nov. spec.
- 12. H. Bernman. Deux observations d'abcès à Pneumocoques. Revae Médicale de l'Est, 1899, p. 84-87 (Abcès du tissu cellulaire. Abcès du poumon avec méningite à Pneumocoques).

13. - J. Denange et L. Spillmann. - Annales de la Clinique

Médicale. Année Scolaire 1897-1898. Revae Médicale de l'Est, 1800, 136-151, 100-212, 431-437, 527-536.

(P. 136 Krythème polymerphe avec Stophylocoque blanc dans le sang.— P. 138 Rhumatisme blennorbagique et Gronocoques.— P. 14s Streptocoques.— P. 145 Pleuropéricardite avec opunchement, présence du Stophylocoques.— 146 Fièvre éberthienne et fièvre staphylococcique.— P. 145 Abcles du foie avec Goldscattles.

 G. ETENNE et J. JROU. — Deux cas de pleurésie purulente à microbes fluorescents. Journal de Physiologie et de Pathologie générale, 1899, juillet, nº h, p. 817-826.

45.—C. L. Hours. — Histogénèse du nodule actinomycosique est propagation des islaions. Archives de Médicen Expériment et d'Anatonie Pathologique, 1899, n° 5, septembre, p. 599-614, 12 planches XVI et XVII (Communication à M. Honza des pressurements survantes: maxillaire de Bœuf, langue de bois du Bœuf, actinomycose humanice).

 A. RAOULT et Ch. FINCK. — Deux cas d'angine due au Muguet. Archives internationales de Laryngologie, d'Otologie et de Rhinologie, 1800, septembre-octobre, 7 pages.

17. — Cs. Garners. — Abcès sous-aponévrotiques à Pneumocomes au cours d'une pneumonie. Médecine Moderne, 1800, nº 61.

 L. Maillard. — Sur une fibrine cristallisée. Bulletin de la Société chimique de Paris, 1899, 3° série, tome XXI, p. 239.

Ma collaboration s'est bornée à demander à mon comarado Maillard d'étudier le dépôt blace se formant dans les tubes de sérum antidiphérique et à lui en pérpare une quantité satificante pour l'étude chimique.

 — L. Maillano. — Variété cristalline de la fibrine du sang. Bulletin mensuel des Séances de la Société des Sciences de Nancy, 1900, 13 pages.

20. — Baixpei, et A. Raoult. — Des ulcérations de l'amygdale. Rapport présenté à la Société française d'Otologie, de Laryngologie et de Rhinologie, Congrès du 14 Mai 1900, Paris, Doin, 127 pages.

et de Rhinologie, Congrès du 14 Mai 1900, Peris, Doin, 127 pages.
Page 90 et suivantes : B. fissiforme de Vincent Raoult et Thirl 1898, Bacille de l'angine diphtéroïde Vincent 1896, Bacillas hastilis J. Sett et Spirochaeta Vincenti R. Blanchard.

- Ca. Timar. Présentation d'un garçon boucher atteint de synovite tuberculeuse de l'avant-bras gauche par inoculation accidentelle en manipulant des viandes contaminées. Revae Médicale de l'Est, 1900, p. 18-20 (Recherches expérimentales).
- P. Jacques et M. Perran. Un cas de leptoméningite suppurée d'origine otique. Revue Médicade de l'Est, 1900, octobre et novembre, p. 600-607, 659-656, 698-699. — Perrans. Ibid., 1902, 183 (Streptocoque congloméré).
  - 23. -- A. RAGULT. -- Nouveaux cas d'Amygdalite ulcéro-membraneuse. Progrés Médical, 1900, 6 juillet, nº 27, 16 pages.
- A. Hersott. Appendicite et accouchement. XIII<sup>p</sup> Congrés international des Sciences Médicales, Section Obstétrique, 1900, 8 août; Revne Médicale de l'Est, 1900, p. 673-684.
  - Pincenta et liquide péritonési : Coliborille, Streptocoque et Bocillas Zopfii.

    25. Cu. P. Axuné. Un cas d'Actinomycosa cervico-faciale.
  - Hevae Médicale de l'Est, 1901, p. 1 à 3; Ibid., 1900, p. 752-765.

    26. Csi. Garrier. Nouveau procédé de coloration pour les Bactéries qui ne prennent pas le Gram. La Presse Médicale.
  - 1901, 26 janvier, n° 8, 15 pages.

    27. J. Jikou. Revue des Agents pathogènes de la Dysenterie. Reuae Médicale de l'Ést, 1901, 15 janvier, p. 44-53; Ibid., 1901, 1º février, p. 28-85 (Bibliographie).
  - 28. J. Jinov. Sur les Bacilles fluorescents et le Pyocyanique. De leur fonction chromogène. Joannal de Physiologie et de Pathologie Générale, 1901, nº 2, mars. p. 188-200.
  - A. RAGUET. Nouveaux cas d'amygdallte uloéromembraneuse. 39' Congrès des Nociétés Savantes de Paris et des Départements, Session de Nancy, Séance du 1 avril 1901, Comptes Rendus, p. 53, p. 233-245; Le Bulletin Médical, 1901, p. 334; Revas Médicale de l'Est, 1901, p. 58.
  - 30. Cs. Fincx. Sur un microorganisme ramifié trouvé dans un exsudat d'origine diphtérique. *Ibid*. Séance du 12 avril

1901, Comptes Rendus, p. 310-314; Revue Médicale de l'Est, 1901, p. 246 (Actinomyces).

31, — J. Jacov. — Une variété d'Ascobacterium trouvée sur une culture de Bacillus fluorescens liquefaciens. Ibid. 1901, p. 64, p. 326-331. Sur un Ascobacterium, Revue Médicale de l'Est, 1901, p. 255.

32. — A. J. Dupuy. — Essai de sérothérapie dans un cas de Morve humaine. Ibid. 1901, Séance du. 12 avril, Compter Rendus, p. 58-60; Revue Médicate de l'Est, 1901, p. 245; Le Bulletin Médical, 1901, p. 344.

33. — A. J. Dupur. — Romarques sur le Bacille de la Morve, fbid. 1901, Séance du 12 Avril, Comptes Rendus, p. 58-60; Revue Médicale de l'Est, 1901, p. 245; Le Bulletin Médical, 1901, p. 344.

A. VAUTRIN. — Actinomycose de la main. Revue Médicale de l'Est, 1901, 15 mai, p. 305.
 A. BERNHEIN. — Endocardite végétante et perforante

 — А. Вевлием. — Endocardite végétante et perforante avec septicémie d'origine grippale. Revue Médicale de l'Est, 1901, 1" juin, р. 349-351 (Page 350 : B. de Pfeiffer).

 G. ETENNE. — Abcès spécifiques dus aux injections thérapeutiques sous-cutanées dans le cours de la pneumonie et de la fièvre typhoïde. Revue Médicale de l'Est, 1901, 1" août, p. 471.

30 des. — M. Pranx. — Amates de la Clinique Médicale (mates colories rigo-peop). Serice de M. le Polesseur Brasumar. Revue Médicale de  $P_{\rm c}(P_{\rm c})$  poi pri q = 1, 0 and q = 1, 0 polesque  $P_{\rm c}(P_{\rm c})$  poi q = 1, 0 polesque  $P_{\rm c}(P_{\rm c})$  poi q = 1, 0 polesque  $P_{\rm c}(P_{\rm c})$  poi q = 1, 0 polesque  $P_{\rm c}(P_{\rm c})$  poi q = 1, 0 polesque  $P_{\rm c}(P_{\rm c})$  poi q = 1, 0 polesque  $P_{\rm c}(P_{\rm c})$  poi q = 1, 0 polesque  $P_{\rm c}(P_{\rm c})$  pol

pleurésic purulente à Pneumocognes dans la convalescence d'une pneumonie; p. 6:3, péricardite à Pneumocognes; p. 6:4s, endocadite végétante chez un forgevon tuberculeux, consommant plus de 2 frances de « goutte » par jour, inoculations négatives. 37. — E. WHERLES EL D. JACOUES. — Un cas d'Actinomycose

à grains verts. Revue Médicale de l'Est, 1901, 1" décembre, p. 726-729 (Actinomyces).

38. — CH. FINCE. — La Sédimentation des Crachats. Revue Médicale de l'Est, 1901, 6 pages.

 CH. FINCE. — De l'augmentation de toxicité des cultures diphtériques par association au Bacille de Læffler d'une espèce du genre Actinomyces. Journal de Physiologie et de Pathologie Générale, 1902, mai, n° 3, p. 515-519.

40. — P. Anoné. — Actinomycose de la région angulo-maxillaire. Revue Médicale de l'Est, 1902, 15 février, p. 117-121 (Un microorganisme à thalle filamenteux, très fin, ramifié, non cloisonné).

41. — F. Avr. — Un cas d'ophtalmie suppurative à Pneumocoçues, consécutive à une Pneumonie. Recueil d'Ophtalmologie, 1902, avril, n° 4. 42. — G. ETIENE. — Pyosenticémie Médicale. Revue Médicale

de l'Est, 1902, 1" juin, p. 380 (Un Diplocoque encapsulé, mobile, du groupe des Neisseria).

43. — Gr. P. André. — Diagnostic et traitement de la cystite

 — Gr. P. André. — Diagnostic et traitement de la cystite tuberculeuse. Revue Médicale de l'Est, 1902, p. 453-465, p. 458. (Bacille de Koch).

44. — H. Vescert (Professeur à l'École du Service de Santé Militaire du Val-de-Grâce). — Ângine due au Bacillus megaterium. La Presse Médicale, 1902, n° 60, 26 juillet, 10 pages (Observation du supplicié H...).

— M. Perran, — Méningite basilaire à Pneumocoque. Annales de Médecine et de Chirurgie Infantiles, 1902, 1" octobre, p. 649-654.

- M. Perrix. Méningite cérébro-spinale à Méningocoque. Annales de Médecine et de Chirurgie Infantiles, 1902, 15 octobre, p. 685-688.
- 47. M. Perrin. Un cas de Cytodiagnostic du liquide céphalorachidien chez un enfant (Méningite tuberculeuse. Monucléose. Diplocoques). Revae Médicale de l'Est, 1902, 1" novembre, p. 67-683.
- 48. Cr. Garnier. Endocardite végétante des orifices mitral, acritique et tricuspidien. Comptes Rendus de la Société de Médecine de Nancy, 11 mars 1903; Revue Médicale de l'Est, 1903, p. 307-313 (Paeumocoque).
- 49. -- Ch. Garrier. -- Abcès à Pneumocoques de la cavité de Retzius au cours d'une pneumonie. Comptes Rendus de la Société de Médecine de Nancy, 1903, mars.
- Cu. Garrier. Pneumonie avec complications suppurées multiples. Abobs sous-cutanés consécutifs à des injections médicamenteuses et phlegmon de la cavité de Retzius. Revue Médicale de l'Est, 1903, 15 août, p. 483-496, 401 (Pneumocoque).
- G. Gross. Ulcère de l'estomac avec péritonite par perforation. Laparotomie. Revae Médicale de l'Est, 1903, 15 avril, p. 250-253.
- 54. P. Simox. Un cas de pleurésie purulente latente à Pneumocoques. Revue Médicale de l'Est, 1903, 15 avril, p. 243-245 et 1" mai, p. 257-262.
- 52. Ch. Garnier. Kyste hydatique rompu dans les bronches avec présence de nombreuses hydatides dans les crachats. Société de Médecine de Nancy, 1903, juin; Revae Médicale de l'Est, 1903, 15 août, p. 607-609.
- M. Perrin et A. Grossean. Chancre syphilitique de l'amygdale. Revue hebdomadaire de Laryngologie, d'Otologie, et de Rhinologie. 1903, 25 juillet, 7 pages.
- 54. CH. GARNER. Recherche de la lipase dans les cultures de quelques espèces de Sterigmatocystis. Comptes Rendus

des Séances de la Société de Biologie, 1903, 28 novembre, p. 1490-1493 (St. nigra, nidulans — St. versicolor, culture de M. P. Vull-Lenin, — Expériences avec milieu de Lurz et Guéguen).

- 55. Ch. GARMER. Lipase dans les cultures de quelques espèces d'appergillus. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biòlogie, 1903, 12 décembre, p. 183-1856 (A. Junigulus. Longulus. A. type glancus. Expériences avec milieu de Lurz et fundroxes).
- 56. E. Wilhelm. Valeur de la ponction lombaire au point de vue du diagnosité de la méningite tuberculeuse. Revue Médicate de l'Est, 1903, p. 624-626. — (Bibliographie.) 87. — M. Prants. — Ganarène cutanée disséminée post-mor-
- hilleuse suivie de septicémie avec abcès cutanés multiples. Annales de Médecine et de Chirurgie Infantiles, 1903, 15 évrier (Staphylocoque dore). 58. — L. P. Jacques et J. Monty. — Les accidents mortels postopératoires dans la sinusite frontale. Reuse hédomadaire de
  - Laryngologie, d'Otologie, et de Rhinologie, 1903, 8001, p. 129-141, 135.

    Vel: Moux. Des complications intracraniceses consisteitres nux opérations pratiquaies sur les sinus de la fate. Thiese de Mélecine de Noary, 1903
  - 59. TH. WEISS. Complication chirurgicale grave au
  - cours de la fièvre aphteuse. Revue Médicale de l'Est, 1904, 1" janvier (Recherches expérimentales).

    60. P. Simox. Deux cas de pleurésie purulente pneumo-
  - coccique. Empyème. Guérison. Reque Médicale de l'Est, 1904, 1" avril, p. 189-195 (Paeumocoque).

    61. M. Perrin et P. Bluw. Proprehendinger, Device.
  - M. Perrin et P. Blum. Pyopneumothorax. Dextrocardle par refoulement. Revue Médicale de l'Est, 1904, 15 septembre, p. 576 (Bacille de Koch).
  - 62. R. Frælich et Th. Weiss. Contribution à la pathogénie du genu-valgum des adolescents et de quelques autres lésions dites des adolescents. Congrès français de Chirargie, Paris, 1004.

- octobre; Revue Médicale de l'Est, 1904, 15 décembre, p. 772 (Staphylocoque blanc).
- 63. E. Wilhelm. Deux observations de Paittacose. Revue Médicale de l'Est, 1904, 15 août, p. 502-513 et 1904, 1" septembre, p. 553 (Recherches expérimentales. Bacille de Nocard. Bibliographie étendue.
- 64. P. VUILLEMIX. La Mante à Vittel et à Nancy. La Feuille des Jeunes Naturalistes, 1904, 1st décembre, p. 27-29.
- J'ai trouvé des Mantes religionses, 1º sur une haie de la Côte de Buthequémont, se sept autres extre Champégorolles et le Fort de Frosard, et 3º une sur des choux venant du Nidi, au marché de Nancy, au centre même de la ville.

  65. P. SPILIMANN. Trichophytie et onychomycose tricho-
- phytique. Revne Médicale de l'Esi, 1905, 1" mars, p. 148 (Trichophytie de la barbe, des ongles, du sacrum, du cuir chevelu, du pubis et des aisselles. Trichophyton).
- 66. R. DUTOND. Le Bacille du Charbon est mobile et péritriche. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, 1905, Tome LVIII, 27 mai, p. 911.
- 67. Tr. Weiss et L. Michel. Appendicite grave et parotidite double infectieuse. Revue Médicale de l'Est, 1905, 15 juin, p. 375-378 (Pneumocoque et Entérocoque).
- R. FRGLICH. Exostoses multiples chez une fillette de neuf ans. Leur pathogénie. Revue Médicale de l'Est, 1906, 15 mai, p. 317-319 (Staphylocoque doré).
- M. Peruin et J. Parisor. Abcès cérébral, méningite fronto-pariétale et abcès vertébral au cours d'une bronchopneumonie. Revue Médicale de l'Est, 1906, 15 mai, p. 320-324. (Pneumocoque).
- 70. M. Pernin et P. Blun. Un cas de langue noire. Société de Médecine de Naney, 1906, 28 février, Comptes Rendus, p. 103-105; Revue Médicale de PEst, 1906, 1" juin, p. 348-350 (Champignon du Maguet?).
  - 71. G. GROSS et L. SENCERT. Deux cas de rupture du foie

- traités par la laparotomie. Revne Médicale de l'Est, 1906, 15 décembre, p. 779-787 (Un Clostridium et un ferment lactique).
- 72. L. BERKET (Directeur du Service de Santé du 20º Corps d'Armée). Fonctionnement de l'École d'Instruction des Oricers du Service de Santé (Réserve et Terriforiale) du 20º Corps d'Armée en 1908. Bulletin de l'Association des Médecius, Pharmecates et Officiers d'Administration de la Bateve et de Armée Torriforiale du 20º Corps, 1907, janvier, p. 115-136 (Laboratoire portaité de 20º Corps, 1907, janvier, p. 115-136 (Laboratoire portaité de 20º Corps, 1907, janvier, p. 115-136 (Laboratoire portaité de 20º Corps, 1907, janvier, p. 150-133).
- 72 bis. M. PERRIN et J. PARISOT. Pleurésie purulente à Tétragènes. Vomiques. Guérison. Comptes Resdus de la Société de Médecine de Nancy, 1906, 13 décembre, p. ½2-¼; Revue Médicale de FEM, 1907, 15 mars. p. 182-185 (Tétragène).
- 73 ter. M. Peansr et J. P.antor. Parotidite suppurée à Tétragènes dans la convalescence d'une preumonie double. Comptes Roudas de la Société de Médecine de Nancy, 1966, 12 décembre, p. 14-56; Roune Médicale de l'Est, 1907, 15 mars, p. 184-186 (Tétragha).
- M. Pennin. Un cas de méningite chronique. Revac Médicale de l'Est, 1907, 15 avril, p. 246-250 (Aspergillus).
- 74. G. ÉTIENE. Gholécystite scléro-atrophique d'origine éberthienne. Revue Médicale de l'Est., 1907, 15 mai, p. 391-394. Comptes Rendus de la Société de Biologie, 1907, Tome LXII, p. 745.
- 75. M. Maland. Procédé très simplifié de séro-diagnostio à la portée du praticien. Renseignements intéressant le Service de Santé, 20° Corps, Direction du Service de Santé, 1907, août, n° 57, 4 pages.
- 76. A. Frumsholz. Des lésions suppuratives développées dans les membranes de l'œsf. Revue Médicale de l'Est, 1907, 15 septembre, p. 585-589 (Bacillus proteus vulgaris. Pneumocoque).
- J. Sterne. Hygroma aigu à Pneumocoques consécutif à une pneumonie. Revue Médicale de l'Est, 1908, 15 juillet, p. 440-443.

78. — G. Gross et E. Barthélewy. Stérilisation des gants de caoutchoue par les vapeurs de formol. Société de Médecine, 1908, 4 mars; Revue Médicale de l'Est, 1908, 1" juillet; Province Médicale, 1908, 23 mai (Recherches expérimentales).

79.—L. SPILLELINS et L. GRUTER...—Deux cas de Sportvichoses (S. syphyloide gommeuse et S. taberculoide de type nodulaire. Société de Médecine, 1908, juillet; Revue Médicale de FER, 1908, 55 novembre, p. 172-p13, Anades de Dermatologie et de Syphiligraphie, 1908, ectobre, p. 576-583 (Bacille de Koch associé au Rhonoladhom Barumanni).

P. Shox. — Dysenterie bacillaire. Traitement sérothérapique. Société de Médecine, 1908, 23 décembre; Revue Médicale de l'Est., 1909, 1° février, p. 82-85.

 P. Shoo. — Dysenterie bacillaire. Traitement par le sérum Vaillard-Dopter. Reuse Médicale de l'Est, 1909, 15 mars;
 161-166 (Séro-réactions: Bacille de Vaillard-Dopter).
 MILLANDETTE. — Action et emploi théraneu-

tique de la lumière électrique à incandescence. Revue Médicale de PEst, 1909, 1<sup>se</sup> février, p. 84-89 (Recherches expérimentales sur Elodez Canadensis et divers microbes).

83. — G. ÉTIENNE et M. PERRIN. — Sur un cas d'anémie perni-

G. ETENNE et M. PERRIN. — Sur un cas d'anémie pernicieuse essentielle. Revue Médicale de l'Est, 1909, 1" mai, p. 265-273.

 G. ÉTIENNE. — Méningisme cérébro-spinal au cours d'une broncho-pneumonie. Société de Médecine de Nancy, 1909, 21 avril; Revue Médicale de l'Est, 1909, 1" juin, p. 348-350 (Pneumocoque).

85.— G. ÉTIENT. — Pyosepticémie médicale : érythème polymorphe, endocardite, méningite oérèbro-spinale. Société Médicale des Hôpitaux, 1903, et Reous Médicale de Etst, 1903, 1" juin, p. 351 (Microcoque voisin du microorganisme décrit par Wiccussianses: Méningocoque).

 H. Bernerer. — Méningite cérébro-spinale à Méningocoques. Revue Médicale de l'Est, 1909, 15 juin, p. 380.

- Ca. Thirt, L. Joset A. Dunaxo. Deux cas de méningite cérébro-spinale chez des poupons. Revue Médicale de l'Est, 1909, 15 juin, p. 384-387.
- 88. J. ROIMER. Pilaria los retirée de la région temporale. Société de Médecine de Nancy, 1909, 7 juillet. Revue Médicale de l'Est, 1909, 15 août, p. 527.
  - H. Vrahyrand et A. Remy. Des Hémorrhagies arachnoidiennes spinales protopathiques. Revue Médicale de l'Est, 1909, 1<sup>st</sup> septembre, p. 529-535 (Recherche du Méningocoque).
- 90. J. L. A. Banos (de Bussang). Des erreurs de diagnostic pouvant survenir à l'occasion des Vers intestinaux. *Revne Médi*cale de *l'Est*, 1909, 15 septembre, p. 561-567 (Oranges).
- G. Hanor. Un cas de Sporotrichose. Revue Médicale de l'Est, 1909, 15 septembre, p. 560-568 (Sporotrichum ou Ithinocladium Bearmanni).
   P. Serryayay et J. Heyny. — Un cas de Filariose. Anky-
- lostomasie et Paludisme. Société de Médecine de Naney, 1910, 23 mars; Reuse Médicale de l'Est, 1910, p. 331-335 (Filaria Loa, Ankylostomum duodenale, Oxyurus vermicularii). 93. — J. Panisor et A. Haxes. — Absence de la réaction auglu-
- tinante chez le fostus au cours de la fièvre typhoide maternelle.

  Revue Médicale de l'Est, 1910, 15 juillet, p. 442-445.

  94. G. Gross et L. Hevlly. Note sur un cas de Sporo-
- trichose. Société de Médecine de Nancy, 1911, 11 janvier; Revue Médicale de l'Est, 1911, 1º février, p. 05-73, et 1º mars, p. 141-143 (Hhinocludium Beurmanni). 95. — M. Potrox et G. Nobette. — Un cas de Mycose. Recue
- Médicale de l'Est, 1911, 1" mars, p. 132-139 et 161 à 172.

  (Acremonium Potronii P. Vuillemm. Recherches expérimentales, p. 163 et 165).
  - Paris Médical, 1911, 30 décembre, p. 103.
- 96. L. Michel. Un cas de Sporotrichose. Revne Médicale de l'Est, 1911, 1<sup>et</sup> avril, p. 218 (Rhinocladium Bearmanni).

97. — G. ÉTIENNE et MASSON. — Un cas d'Ictère catarrhal éberthien sans fièvre typhoïde. Société de Médecine de Nancy. 1911, 14 juin. Revue Médicale de l'Est. 1911, 15 juillet, p. 437 (Bacille d'Éberth).

98. — Fr. Gaoss, Doyen de la Faculté de Médecine de Nancy, et L. Heully. — Acthomycose de la paroi thoracique et de la culsse. Société de Médecine de Nancy, 1911, 12 juillet. Revue Médicale de l'Est, 1911, 15 août, p. hoo-Soc (Acthomuces).

99. — A. BOKKKEL. — Résultats immédiats et élolgnés de clinquante-sept néphrectomies pour tuberculose rénale (Statistique intégrale de M. le Professeur Agrégé P. Avond, de Nancy). Congrès d'Urologie de Vienne, 1911, 11-13 septembre. Heaux Médicule de l'Est, 1911, 15 septembre, D. 561-575 (Bueille de Kerk).

100. — A. BOECKEL. — De l'exclusion de la vessie dans la tuberculose réno-vésicale. Journal d'Urologie Médicule et Chirurgicale, 1912, nº 3, mars, p. 355-372 (Recherches expérimentales. Tuberculoses expérimentales. Basille de Koch).

101. — M. Perrin et H. Sarotera. — Gommes tuberculeuses et sous-cutanées multiples. Revue Médicale de l'Est, 1912, 1" avril, p. 215-217.

102. — M. Barynéleny. — Nouveau mode de stérilisation de fils de lin. Revac Médicale de l'Est., 1912, 15 juillet, p. 455-459.

103. — P. Simon et L. Spillmann. — Un cas de Sporotrichose. Société de Médecine de Nancy, 1912, 22 mai. Revue Médicale de l'Est, 1912, 15 juillet, p. 454 (Ithinocladiam Beurmanni).

104. — A. Herrscott. — Avortements spontanés et avortements criminels. Revue Médicale de l'Est, 1912, 15 novembre, p. 680-702.

405. — Λ. Boccket. — De l'exclusion de la vessie dans la tuberculose vésicale. Heone Médicale de l'Est, 1912, p. 726-747; et 769-776. Ibid., 1913, p. 36-54 (Recherches expérimentales. Bacille de Koch). 106. — G. ÉTIENNE. — Épidémie éberthienne familiale à manifestations polymorphes: fièvre typholde, ictère catarrhal, entérite d'aspect banal, embarras gastrique fébrile. Société Médicale des Höpitums, 1912, 15 novembre.

107. — G. ÉTIENNE. — Ictère catarrhal éberthien, avec début pneumonique. Archives des Maladies de l'Appareil digestif, 1912.

108. — L. Jannin. — Données nouvelles sur la localisation du « Mycoderma pulmoneum ». Revue Médicale de l'Est, 1913, p. 170-17ά (Mycoderma pulmoneum, ou Oidium lactis?, dans des crachats. Trois observations).

II — CONTRIBUTION DU LABORATDIRE DES CLINIQUES (BACTERIOLOGIE ET PARASITOLOGIE CLINIQUES) AUX THÉBES DE MEDECINE, DE SCIENCES, DE PHARMACIE DES ÉLÈVES DE L'UNIVERSITE

Recherches expérimentales, Observations, Documents divers publiés dans les thèses suivantes

Thèses de Doctorat ès Solenoes (Universités de Paris et de Nancy).

109. — 1907. Denis Bacoq Roussau, Vétérinaire major à l'École de Guerre. — Recherches aur les altérations des grains, des céréales et des fourrages. Thèse de doctorat. Faculté de Paris. mars. Imprimeries Réunies de Nancy (Documents sur des Actinonucles).

110. — 1910. A. Philippe Lasseua, Préparateur à la Station Agronomique de Nancy. — Contribution à l'étude de Bacillus chiororaphis. L. Genexano et C. Sauvasaux 1984, Faculté de Nancy. novembre (indications du sujet et notes). Analysée par M. L. Gammara. Rous élénérule des Sciences, 1912, 869. — Mention très homorable.

# Thèse de Boctorat en Pharmacie (Ilniversité de Paris).

111. — 1908. Paul Baukar, Pharmacien major. — Sur l'utilisation en Pharmacie et en Chimie analytique des Comprimés de substances médicamenteuses et chimiques. Thèse de Doctorat, mars. École Supérieure de Pharmacie de Paris. Imprimerie Levé (Documents sur l'analyse des caux, p. 99-124).

## Thèses de Doctorat en Médecine (Université de Nanoy),

- 112. 1893. G. Lapanne. Contribution à l'étude des causes des diarrhées infantiles (Bacillus coli. Bacillus lactis aerogenes).
- 113. 1895. L.-C. Humbert, Préparateur au Laboratoire de Médecine légale. — Contribution à l'Étude de la Lactophénine. novembre (Recherches expérimentales, p. 16-22, 34-38).
- 114. 1896. Marie-Léon Reynders. Du Xéroforme comme antiseptique intestinal, juillet (Recherches expérimentales. p. 14-27, répétition des expériences de M. Ch. Bouchard avec le naphtol béta).
- 415. 1896. Henri Timeraut, Médecin-major de l'Armée. Revue critique des antiseptiques lodés. Contribution à l'Étude de l'Airol (Recherches expérimentales sur le pouvoir antiseptique).
- 116. 1896. E.-A.-Lucien Pullon, Chef de Clinique chirurgicale.
   De la Fibere traumatique aseptique. Étude clinique et expérimentale, juillet (Nombreuses recherches expérimentales, p. 228-247. Notes bibliographiques). 1° Prix de thèse.
- 117. 1897. Audré-Paul Bours, Professeur d'Histologie à la Faculté de Médecine de Nancy. Phénomènes cytologiques anormaux dans l'histogénèse et l'artophie expérimentale du tues séminifère (lufections expérimentales: morre expérimentale du testicule, tuberculose expérimentale de l'épididyme, etc., p. 37 et suivantacs). Prix de thèse.
- 118. 1897. Édouard Issacux, Professeur à l'École Nationale des Ponts et Chaussées, Correspondant de l'Institut, Ingénieur des Ponts et Chaussées, Directeur du Service municipal de Nancy. Les Eaux potables et leur Rôle hygiénique dans le départament de Meurthe-et-Moselle. Texte et Atlas. Collection des Thèces et Bulletin de la Société Industrielle de l'Ebt. 2° série, année 1897.

2° fascicule, 1" juillet au 1" octobre. Nancy (Aide aux analyses). — 1" Prix de thèse.

- 419.— 1897. M.-A.-Camille Voisor, Chef des travaux d'Anatonie pathologique. Recherches anatomo-pathologiques sur la Moelle épinière dans certaines maladies infecteuses (infections expérimentales. Septicémie pneumococcique, p. 96). Menton bourcable.
  - 120. 1898. Lucien Girard. Du Protargol et de son emploi en Oculistique (Pouvoir antiseptique, p. 11-29).
- 121. 1898. Henri Lauxussons, Médecin-major de l'Armée. Des Accès éclamptiques débutant après l'accouchement (Étude bactériologique du sang et des urines, p. 84 et observations). — Mention honorable.
- 422. 1898. J.-Charles Mavmen, Préparateur d'Anatomie pathologique. De la Celtule interstitielle du testicule et de ses produits de sécrétion (Cristallofdes), évrier (Distinction des cristallofdes et des bactéries). Mention honorable.
- 123. 1899. Maris-P. Dameuva, de Stars-Zegora, Bulgarie. Recherches sur le Champignon du Muguet et son pouvoir pathogène (Isolements divers, p. 20; quelques caractères inédits des cultures, p. 24. Cultures de 11 origines différentes).
- 124. 18gg. Siméon Harrenerr, de Sevliero, Bulgarie, Médecin de l'Armée bulgare. — Contribution à l'Étude anatomo-pathologique, chique et thérapeutique de la Métrite cervicale blennorrhagique (Rechorches expérimentales, p. 50).
- 425. 1899. Angel Panore, de Choumla, Bulgaric. Contribution à l'étude de l'Angine ulcéro-membraneuse chancriforme et de la Stomatite ulcéro-membraneus rece Bacilles fusiformes de Vincent et Spirilles (Indication du sujet et direction).
- 126. 1839. Louis-Rumon, Professeur Agrégé à la Faculté. Étude sur la Paralysie diphtérique (Quelques documents et notes). — Mention très bonorable.
- 127. 1899. Louis-Jules Stutes. Contribution à l'étude des Uréthrites non Gonococciques primitives.

- 128. 1899. M.-J.-I.. Vesque, Préparateur de Médeciae légale.

   Des Infections Paerpérales non Streptococciques (Observations inédites; recherches expérimentales; notes).

  129. 1900. Christe Doctronore, de Dobritche, Bulgarie, Ancien
- Directeur de l'Institut antipesteux de Sofia. Étude sur le Chancre syphilitique des Amygdales, juillet (Bacilles et Spirochétes de Vincent). 130. — 1900. Charles-F.-A. ROUSSEL, Préparateur à l'Institut
- Sérothérapique, Licencié ès sciences naturelles. Quelques proeádés pour la production de la Toxine diphtérique (Collaboration de plusieurs années).
  - 131. 1900. A.-Henry Somms. Traitements prophylaetique et diététo-hygiénique de la Tuberculose (Quelques documents sur la tuberculose à Naney).
- 132. 1901. Paul Isakeret. Hémo-Cocco-Bacillémie et Septicémie grippale. Observation, p. 93-97, 121, 162 (Flore microbienne dans la grippe). Mention honorable.
  133. 1901. Lucien Nutz. Médesin Directour du Sanatorium
  - iormin. Des Abrès cérébraux d'origine otique (Notes sur les otites). — Mention honorable.
  - 134. 1901. Miloutine Lj. Pancemren, à Kragnouiëvats, Serbie. La Syphilis en Serbie. La Syphilis en Serbie. Je u'ai rien fait pour ce bau trevail. Je u'ai donc pes mérité les trop ainsables converciement d'un camarade pour lequel j'ai gardé des sentiments affictueux.
  - or dérouse, Cu'il me presente de rappeler le li bon ouvernie qu'il emprete de notes Perire de sen maistre du la Fendire voir. France, i accordinate et ai « Nous ne les codérieres pas, non plus que cette. France, i accordinate et ai propriet de la company de la comp
  - sol français où nous pouvons dire que noure esprit et notre cour se sont formés. »

    135. 1902. Antoine-Joseph Dupuv, Vétérinaire en 1er au
    8º réciment d'artillerie, Membre de la Mission militaire française

au Brésil. — A propos d'un cas de Morve humaine. — pe Prix de thèse.

Collaboration respectueusement dévouée de plusieurs années à ce connciencieux travail d'un ami dont j'admire le caractère et le courage. C'est un grand bosseur pour moi que sa trop aimable dédicace.

136. — 1902. Albert-Auguste Faumesnozz, Professeur agrégé à la Faculté de Nancy. — De la Blennorrhagie dans ses rapports avec la Grossesse et la Puerpérallié (Quelques notes bibliographiques et examens microscopiques). — Mention honorable.

437. — 1902. J.-M.-Léopold Gaogean, Préparateur à l'Institut Sérothérapique de l'Est. — Les Champs maudits de Lorraine. Étude sur la localisation du Charbon bactéridien en Lorraine. — Carte (Indication du sujet).

138. — 1902. Henri Marc. — Sur quelques cas d'Actinomycose humaine en Lorraine (Observations).

439. — 1903. P.-M.-Paul Jeandelize, Chef des travaux de Physiologie. — Insuffisance Thyrofdienne et Parathyrofdienne (à début dans le jeune âge). Étude expérimentale et clinique. J.-B. Balllière (Quelques indications bibliographiques). — 1<sup>oo</sup> Prix de thèse.

140. — 1903. Samuel Lávy. — De l'Action thérapeutique du Strophantus dans le Glaucome (Pathogénie et traitement).

444. — 1963. Louis-Camille Mallard, Professeur Agrégé à la Faculié de Médecine de Paris. — Recherches sur l'Indoxyle urinaire et les couleurs qui en dérivent (Quelques notes sur les pigments végétaux et l'indoi chez les Bactéries). — Mention très honorable.

142. — 1903. Bojana Mirsky-A. Zografsky, de Varna, Bulgarie. — Sur quelques causes d'erreur dans la détermination des Aspergillées parasites de l'homme (Sterigmatocystis versicolor Vullemens, spec. nova, isolée de crachats). — Mention honorable.

143. — 1903. J. Moller. — Des Opérations intracraniennes consécutives aux opérations pratiquées sur les sinus de la face (p. 38: Méningite à Pneumocoques. - B. mesenterieus).

144. - 1903. Edmond-Pierre Monel. - D'une forme particu-

lière de Conjonctivite d'origine animale (Recherches bactériologiques, p. 61).

gques, p. 01).

145. — 1935. Maurice Porxox, Chef des Travaux d'Histoire naturelle médicale à la Faculté de Médecine de Nancy. — A propose des Blastomyetèes dans les tissus. Recherches morphologiques. Application des caractères de la membrane à la diagnose des Blastomyetes dans les tissus. — Mention très homorable.

Je suis tout particulièrement sensible au grand honneur que M. le Dr Pornov, ami dévoué et précieux collaborateur, a bien voulu me faire en me dédiant son memifique travell.

146. — 1904. Maurice Hock. — De l'Anurie calculeuse et de ses indications opératoires.

ses indications operatoires.

147. — 1905. A. Antonou. — Cytotoxines en général. Recherches sur la lésion de la cellule rénale produite par la Néphro-

toxine — (Quelques notes). — Mention très honorable.

148. — 1905. Léon Copus. — Contribution à l'étude de l'action des sels inorganiques et organiques d'argent sur diverses espè-

ces d'Aspergillus, suivie d'un essai thérapeutique.

(Aspergillus famigatus, A. flavus, Sterigmatocystis nigra, S. candida.)

140. — 1905. Mario-René Durono, Préparateur à l'Institut d'Hy-giène et de Sérothérapie, Chef des Travaux de Microbiologie à la Faculté des Sciences de Nancy. — Recherches sur la Motilité et les organes moteurs des Bactéries, juillet. — Prix de thèse.

M. le De Durova m'a fait l'honneur de me dédier son consciencieux travail et de m'accorder une sincère amitié dont je loi suis profondément recommissant.

— Analyse de M. H. Viscint. Revue générale des Sciences, 1906, 476, 30 mai.

150. — 1905. Georges Savorr, Licencié ès sciences naturelles.

— Recherches sur l'Aspergillose pulmonaire. À propos de deux cas observés dans l'Est de la France.

(Les deux premiers cas lorrains d'aspergillose à Aspergillus fumigatus, p. 22. Expériences. Bibliographie.) — Mention honorable.

151. — 1906. Paul Runn. — Le Venin des Vipères françaises. L'envenimation vipérique et la Sérothéraple antivenimeuse. J.- B. Baillière (Notes et indications bibliographiques). — Mention

480. — 1907. Ed.-Charles Jovucs, Priparateur au Laboratóire d'Histoire Naturelle médiated de la Faculté de Médecine de Naçon, puis au Laboratoire de Parasitologie de la Faculté de Médecine de Naçon Paris, Helminthes de Parasitologie de la Faculté de Médecine de Paris, — Helminthes de l'Action pathoghie de quelques parasites intestinition que est l'action pathoghie de quelques parasites intesti-

Je ne mérite pas les éloges que me décerne au début de son beau travail
M. le Dr Joysex, auquel l'ai voué une sincire sanité tous les jours plus profonde.
Lors de ses travail, je ne sula horné à mettre à sa disposition une série de
cultures, none 3o.

153. — 1908. E.-J.-Henri Vendun. — De la Dysenterie bacillaire. Son étiologie, ses formes chronique et larvée, son traitement par le sérum antidysentérique (Recherches expérimentales : cultures, séro-récation, et.c.). — Mention honorable.

135. — 1909. Georges André Harvra, Préparateur d'Anatomie pathologique, Licencié es sciences naturelles. — De la Blantomy-cose humañue (biservation du Laboratoire des Cliniques, Un ess de Blastomy-cose humañue, dons l'étude plus complète fait l'objet de ce travail. Notes et bibliographie. Blastomycète associé à un Asco-bocterium, p. 17). — 1<sup>re</sup> Prix de thèse.

155. — 1910. F.-L.-André Colas. — Contribution à l'étude des Métaux colloidaux électriques stabilisés et isotonisés (Recherches expérimentales. Pouvoir antiseptique). — Mention honorable.

456. — 1910. Jean Hexay, Préparateur au Laboratoire de Physiologie. — Ankylostomatone (Observation du Laboratoire des Cliniques, Visites d'études ne commun dans quelques mines françaises et belges, Recherches expérimentales, p. 55. Notes hibliographiques).

1" Prix de thèse. - Lauréat de la Société Industrielle de l'Est.

157. — 1912. André BOREREI, Clief de Clinique Urologique à la Faculté. — Valeur de la Néphrectomie dans la Tuberculose rénale. Chapelot, Paris et Nançy. (Recherches expérimentales.) — 1<sup>10</sup> Prix de hérés.

C'est pour moi une joie sincére d'avoir collaboré à la thèse inaugurale de tous les amis dévoués que je viens de citer. J'ai fait bien peu. Pour onze d'entre eux seulement j'ai indiqué le plan et le sojet. MM. les Docteurs A.-A. Duppy, R. Dupoyo, A. Paxops, M. Pornox.

MM. les Docteurs A.-J. Dupuv, R. Dupono, A. Panoss, M. Potron, m'ont trop honoré en me dédiant, avec des éloges que je ne mérite

pas, des travaux qui comptent parmi les meilleurs.

C'est avec une satisficion toute particulière que j'ài vu mon collaborateur et ami, A-Ph. Lassum, adopter, reve le sujet de thèse de doctorat és sciences que je lui ai proposé (410), toutes mes diéses et unes espérances sur les microraganismes chromogènes (473). L'étande de ces organismes, dans des conditions physiques et chimiques aussi bien définies que possible, est une voie nouvelle très féconde. J'en veux pour preuve son magnifupe travail sur B. c'édrorraphé la Couxanu et C. Savouxan. Il fare apouxan. Il fare apouxan.

## III — PUBLICATIONS PERSONNELLES

#### Écrits, Démonstrations ou Présentations aux Sociétés Savantes Expositions publiques

458. — Observations sur la structure de la chaîne ganglion-naire ventrale des Hirudinées. Bulletin des Séunces de la Société des Sciences de Navey, 1865, 7° année, n° 1, janvier-février, séance du 1° février, 8 pages. Sous la direction de M. A. Paxxary, Professeur d'Histologie à la Faculté de Médecine (Avec M. Ch. Sasos, Chef des Travaux d'Histologie.)

489. — Des Ganglions de la Chaine nerveuse ventrale des Hirudinées. Journal de l'Anatomie et de la Physiologie de Maruus Durat, 1865, 31° année, n° 3, mal-juin, p. 23°,250, planche V. Sous la direction de M. A. Paxxar, Professeur d'Histologie à la Faculté de Médecine (Avez M. Ch. Sunos, Chef des Travaux d'Histologie).

160. — Sur une Bactérie nouvelle des eaux de boisson de Nancy. Réanion Biologique de Nancy, 1896, 28 mai.

161. — Sur une Bactérie produisant plusieurs couleurs (Bacille polychrome). Réanion Biologique de Nancy. Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, 1896, 7 novembre, p. 885-887.

462. — Colorations par les Pigments bactériens. Réunion Biologique de Nancy, 1887, 25 janvier.

163.— Collection de Gladothrix (Démonstration des cultures de plusieurs organismes d'un même groupe bélogique : Actinomycose, Farcin de Nocuso, Pied de Madura de II. Vincurs et une espèce chromogène nouvelle). Rénino Biologique de Nancy, 1867, 3 (brier; La Presse Médicale; 1867, 27 (brier, p. 9-13.
164. — Au suiet de la note de M. E. Jaconov. Un cas de

Septicémie hémorragique occasionnée par le Passumobacille de Priedizanders. Bultein de la Sociétie centra de Médecine vétérinoire, 1897, tome XV, Séance du 30 mai, p. 388-391, et des Observations de M. J. Lacentiuxs. 16d4, p. 301, Bultein de la Société centrale de Médecine vétérinaire, 1898, tome XVI, p. 37-40.

B. Macá. Atlas de Microbiologie. 1898. J.-B. Ballilire. Paris. La planche XIV, page 28, représente justement l'espèce isolié dans ce cas.
165. — Contribution à l'étude du polychromisme bactérien

(Bacille et Cladothrix polychromes, cristaux colorés). Archives de Physiologie normale et pathologique fondées par Brows-Sequano 1897, avril, n° 2, p. 284-289.

166. — Le Pigment du *Bacille polychrome*. Cultures. Spectre. Réanion Biologique de Nancy, 1898, 16 février (Avec M. E. M. Самот, Professeur à l'Université Cornell, Ithaca, U. S. A.).

167. — Une observation d'Actinomycose humaine avec étude bactériologique. Clinique chirurgicale de M. le Professeur F. Gnoss. Reune Médicale de l'Est, 1898, p. 358-372 (Avec M. P.-A. ANGEL, Professeur à la Faculté de Médecine).

168.— Des Amygdalites ulcéro-membraneuses chancriformes avec Spirilles et Bacilles fusiformes de Vecexer. Balletin et Manoires de la Coolié française d'Olodoje, de Laupgoologie et de Rhinologie. Congrès de 1898, Paris, 2 au 5 mai, 30 pages, 1 figure. Bibliographie. Boeillus hatillis Surr., et Spirocheta Vincenti. B. Bassenan (Avec M. Aimar Houors).

169. — Préparations et Cultures pour l'Atlas de Microbiologie de M. E. Macé, Professeur à la Faculté de Médecine. 60 planches imprimées en couleurs, Paris, Baillière, 1895, novembre. Dessins de M. Christe Doctonors, ancien Directeur de l'Institut

Dessins de M. Christe Doctoroff, ancien Directeur de l'Institut Antipesteux de Sofia.

Nombreuses photographies et observations inédites : Colonies de Sireptocopur pugiène sur gloss. — Bueille polychrones. — Bueilles eldocorquisi et et se — Assobattevium lataus. — Cladishiriz (Actionappes) divers. — Clodishiris moralori. — Actionappese Modurus II. Venezar. — Bueille blou de l'esu. — Champignom du Maquet (Cultures seulement). — Karypologue sudamonti l'extranourar. Jameste I. X.

170. — Septicémie Strepto-Diphtérique Anurie. Observation de la Clinique Chirurgicale de M. Th. Wrzss, Professeur la Ir-Sculid de Médiceine. Réunion Biologique de Namey, 1899, 9février. Société de Médiceine de Namey, 2a lévrier. Reun Médiceile de L'Est, 1899, p. 249-250 (LW M. H. Baxxv., Chef de Clinique chirurgicale).

474. — Amydalite ulcéro-membraneuse chancriforme. Bulletins et Mémoires de la Société française d'Otologie, de Laryngologie et de Rhinologie, Congrès de 1899, Paris, 1º au 4 mai, 16 pages. Id. Réunion Biologique de Naney, 1899, 27 avril (Avec M. Aimar RAOCEI).

172. — Septicémie Diphtérique. Gazetté des Hôpitaux, 18gg, 2, 5 et g mai, 23 pages. Bibliographie. Présence du Bacille de Klebs-Laffler dans les organes. Anurie (Avec M. H. Braux, Chef de Clinique chirurgicale à la Faculté).

473. — Bacille polychrome et Actinomycès mordors. Recherchas biologiques nur les Bactéries bleues et violettes. Polychromisme. Corpa bactériena et Cristaux colorés. Matière colorante cristallusée. Thèse de Dectorat en Médecine, Nancy, 1900. So juillet, n° 49, 196 apages, 7 planches. Paris, 1.8-B. Buillière. (Analyse: M. Riers, Attaché à l'Institut Pasteur. Reme Générale des Sciences, 1900. 15° année. 30 décember. n° 18.

Concours de Thèses. 1" Prix de Thèse. Prix du Conseil Général et de la Ville de Nancy. Médaille d'Or.

Prix partagé avec MM. les Docteurs L. Spillmann et G. Gross, Professeurs Agrégés à la Faculté de Médeciac de Nancy.

- 174. Studies on chromogenic Bacteria. I. Notes on the pigment of Bacillus polychromogenes. The Botanical Gazette, 1930, December, vol. XXX, p. 378-393. With sixten figures (Avec M. E. M. Chamor, Professeur à l'Université Cornell, thaca. U. S. A.).
- 176. 39° Congrès des Sociétés Savantes de Paris et des Départements. Nancy, 1901, avril. Comptes rendus (Section des Sciences médicales et Hyglène). Le Bulletin Médical, 1901, 17 avril, p. 345-347.
- 477. Une cause d'erreur dans le diagnostic bactériologique de la Morve. Ascobacterium Inteum Basis. 3g Congrès des Sociédies Sumantes de Paris et des Départements, Naucy, 1901, séance de 12 avril. Comptes rendus, p. 63-65. Le Bulletin Médical, 1901, 2 avril, p. 34-354. Reune Médical de l'Est, 1901, p. 250-253.
- 178. Un Actinomyce's mordor's et son pigment cristallisé.

  3g Congrès des Sociétes Sucates de Paris et des Départements,
  Nancy, 1901, séance du 12 avril. Comptes rendus, p. 64,6-9, Le.
  Bulletin Médical, 1901, 17 avril, p. 346. Revue Médicale de l'Est,
  1901, p. 253-255 (Avec M. E. M. Guavor, Professeur à l'Université
  Córnell, Ithaca, U. S. A.).
- 478. Notes aur le Pigment du Bacillus polychromogenes. 50º Congrès des Soviétés Savantes de Paris et des Départements, Paris, 190-3, à au 5 avril, sèance du 5 avril. Comptex rendus, p. 48 et 1937-500 (Avre M. E. M. Cuissor, Professeur à l'Université Cor-nell, Ilhaca, U. S. A.).
  - 180. De l'Unification des Méthodes d'Étude et d'Exposition en Microbiologie. 40º Congrès des Sociétés Savantes de Paris et des Départements, Paris, 1902, 1" au 5 avril, séance du 4 avril. Comptes rendus, p. 48 et 290-297.

- 181. De la signification des Bacilles violets dans les eaux d'alimentation. 40º Congrès des Sociétés Sacantes de Paris et des Départements, Paris, 1902, 1<sup>ee</sup> au 5 avril, séance du 4 avril. Comptes rendus, p. 48 et 286-291.
- 182. Diagnostic de quelques microorganismes chromogènes rouges d'après le système de Tessi Marzoschira. Revue Médicale de l'Est, 1903, 15 septembre, p. 549-555.
- 183. Urines filantes et gélatineuses par présence d'Rydatième. de Congrè des Sociétés Summates de Paris et des Départements, 1904, 6 avril, Comptes rendus, Journal Officiel de la Républéque Prunçuis, 1904, 7 avril, p. 2190 (Avec M. Pèrusus, Médocin Imspoteur giéneral de l'armée, Directeur du Service de Sauté Millulaire du Gouvernement de Paris, Professeur Agrégé à la Faculté de Médocine de Nancy).
- Congrès et Expositions. In Variétés. Revue Médicale de l'Est, 1903-1904, Nancy.
- 185. 42º Congrès des Scolétés Savantes de Paris et des Départements. Section des Sciences Médicales et Hygiène. Compte rendu des Séances. Sécrétaire de la Séance du mercreti 6 avril 1904. Président : M. le Professeur Lavanax. Compte rendu 1904. Journal Official de la République française, 1905, 7 avril, n° 95, p. 2189-2191. Revue Médicale de l'Est, 1904, 1" juillet, p. 521-525.
  - 186. Rapport sur le travail adressé au 4π Conprès des Sociétés Savantes, par M. H. Devan. — Considération sistoriques, chimiques, bactériologiques, sur la désinfection à Arcachon. Réd. Comptex Rendus, 1904, p. 9; Journal Officiel de la République françuise, 1904, γ avril, n° 5, p. 2189.
  - 187. Expositions de Champignons comestibles et vénéneux à Épinal et à Saint-Dié, organizées par l'Association vosgienne d'Histoire naturelle. Bevue Médicule de l'Est. 1005. mars, p. 155-157.
  - 188. Annuaire du Groupe Espérantiste de Nancy et d'Épinal. Lorena Stello. Societe franca propagando de Esperanto. Nance'a Grupo. Henne Médicale de l'Est., 1905. 1<sup>st</sup> mars, p. 155.

- 189. Comptes rendus de la Réunion Biologique de Nancy. Revue Médicale de l'Est, 1904, p. 25-31, 61-64, 181-184, 346-348, 674-677; 1906, p. 223-227, etc.; 1912; 1913, p. 76, 189, etc.
- 190. Présentation de Préparations de Treponema pallidum provenant d'un placenta syphilitique. Réunion Biologique de Nancy, 1905 (Cette présentation n'a donné lieu à aucune note).
- 191. 1. Rapports à la Direction du Service de Santé de l'Armée. — 2. Nombreux rapports à la Direction du Service de Santé du 20' Corps, depuis 1905 jusqu'à ce jour. Voir Armée, liste de dix-sept études diverses; p. 110.
- 192. Comparaison des plaques photographiques Edwards, Ilfort et Lumière. Bulletin de la Societé Lorraine de Photographie, Nancy, 1905, 12° année, décembre, n° 10, p. 152. Séance du 17 novembre 1905. Projections.
- 103.— Étude comparative de divers liquides d'ascite considérés comme milieux de culture. Δe Congré des Sociétés Aprendieux de l'artie et des Départements, Paris, 1906. Section des Seinees Médicales et Hygiène, séance du 18 avril 1906. Compter entre p. 1. 1907. 1906. Compter entre de l'avent d
- 194. Étude du développement lent en général et de l'Acétol en particulier. Bulletin de la Société Lorraine de Photographie, Nancy, 1906, 13° année, avril, n° 4, p. 86 et 91-97 (Bibliographie. Projections).
- 195. Diapositives au charbon. Bulletin de la Société Lorraine de Photographie, Nancy, 1907, 14° année, avril, n° 4, p. 50.
- Projections de Microphotographies: Staphylosoccus pyogenes aureus.—
  Services flow.— Micropeccus gronorrhen.— Micrococcus prodigioust.— Benedital volcion.— Spiritim undels aven leggles terminava.— Benedital volcion.— Corto-terious.— Co
  - 196. Comment on a découvert et identifié les restes de l'amiral américain John Paul Jones (Jean-Paul). Problème médico-légal (Conférence d'après le procès-verbal de la séance

- du 11 juillet 1905 de la Commission du Vieux-Paris, p. 137-156. Imprimerie Municipale, Hôtel de Ville, 1906. Projections de M. F. MOSTPILARD). Bulletin de la Société Lorraine de Photographie, Namey, 1907, 14° année, avril, n° 4, p. 50. Séance du 8 mars 1907.
- 497. Ictère catarrhal éberthien ches un vieillard n'ayant jamais ou la fièvre typhoide. Société de Médecine de Nancy, Séance du 26 cobre 1906. Reves Médicale de l'Ést, 1907, 15 janvier, p. 59-61, et 1" avril, p. 193-207 (Bibliographie). Archives Gindrales de Médecine, 1907, janvier (Avec M. G. Emesce, Professeur à la Faculté de Médecine de Nancy).
- 198. Une méthode simple pour l'Analyse de l'eau spécialement recommandée aux Officiers médicaux du Service sanitaire. Par M. Joux C. Tunzau. Traduction française sur la cinquième délition amplaise, 64 pages, 1907, J. et A. Churchill, Londres (Avec M. G. Maousas, Interne à l'Albaid de Maréville).
- 199. Sur les Méthodes simples d'Analyse des Baux en Cannagam. Applications militaires. 50 Congrés des Sociétés Sontes de Paris et des Départements, Montpellier, 1907, Sciences Médicales et Hygiène, Séance du jeudi à avril. Compter rendus, p. 33. 200. Laboratoire, nortait de Camanam. Reneimment.
- 200. Laboratoire portatif de Campagne. Renseignements intéressant le Service de Santé, 20<sup>a</sup> Corps, Direction. Fascicule nº 57, août 1907, p. 4-10.
- 201. Sur les Méthodes simples d'Analyse des Eaux en Campagne. Applications militaires. Balletin de l'Association des Médecins, Pharmaciens et Officiers d'Administration de la Réserve et de l'Armée Territoriale du 20° Corps., 1908, 3° année, janvier, n° 5, p. 4,1-56. L. Kreiss, Nancy.
- 202. La Croix Rouge allemande. Ibid., 1908, 3° année, n° 3, avril, p. 90-96 (Selon M. L. Friedlen).
- 203. Obtention de diapositives à grains fins avec émulsions lentes selon le procédé Lumière: Paraphénylénediamine, Métoquione-Chlorure d'ammonium. Bulletin de la Société Lorraine de Photographie, Nancy, 1908, 15° année, juillet, n° 7, p. 98. Séance du 12 juin 1908. Projections.

- 204. Sur le Développement lent. Ibid., novembre, n° g, p. 131, Séance du g octobre.
- 205. Rapports mensuels à M. le Préfet sur les Enquêtes santitaires, publiées dans le Compte Rendu des Travaux du Conseil elligiéne departemental et des Commissions Sandaires, par M. J. Donez. Années 1908, 1909, 1910, 1911 (publiées) et suivantes, 1913, 1913 (à parultre), Berger-Levrault, Nancy. Voir Sérvices Publiées, p. ob, liste des études faites.
- 206. Rapports mensuels à M. le Préfet sur le fonctionnement du Poste de Désinfection de Nancy (Servico départemental). Ju nom de la 3° Commission sanitaire départementale, Ibid., mêmes années (6 années).
- 207. Sur la proposition de M. le Maire de Nancy d'installer un dépòt de gadoues au lieu dit « Sous Montaigu », sur le territoire de Laneuveville-devant-Nancy, llupport à M. le Préfet au nom de la 3º Commission sanitaire départementale. Compte rendu des tranoux de Conneil d'Higgine départemental et des Commissions sonitaires. Année 1949, Tome XLV, 1910, p. 112-114. Bergeel-ex-mail, Nancy.
- 208. Sur la proposition de M. le Maire de Nancy d'Installer une Usine de broyage et d'incinération de gadoue à Laneuveville-devant-Nancy. Rapport à M. le Préfet au nom de la 3° Commission sanitaire departementale. Conclusions du Rapport (50 pages), Bild., p. 114-115.
- 209. Sur l'autorisation d'une Usine d'Incinération d'Ordures Ménagères à Nancy. Napport à M. le Prétei au nom de la 3 Commission sanitaire départementale. — Conclusions. In Compte reads des travaux du Conseil d'Hygiène départemental et des Commissions sanitaires. Année 1910. Tome XLVI, 1912, p. 124-130. Berger-Lerrault, Nancy.
- Ge mémoire (Soo pages et documente : plans, photographies, etc.) n'a été rédigé qu'après visites éu séjours, dans phasicurs usines d'incinération françaises, belges, suisses et allemandes.
- 210. Sur l'autorisation demandée par Nancy-Thermal, Compagnie fermière des Thermes de la Ville de Nancy, d'exploiter

- les eaux de la source Lanternier, au Parc Sainte-Marle. Rapport à M. le Préfet au nom de la 3 Commission sanitaire départementale.

   Compte rendu des travana: du Conseil d'Hugiène départemental et des Commissions sanitaires. Aunée 1910. 3 février 1912. Tome XLVI, n. 107. Beruez-Levrault. Nanev.
- 211. L'Ankytostomiase existe-t-elle dans les Mines de Fer de la Lorraine T l'P Congrés International des Maladies projessimaelles, Braxelles, 1910. 10-14 septembre. Séance du humil 12 septembre: « L'État présent de la lutte entreprise contre l'Ankytostomaise ? » Pace 20. Imprimeir L. Severyus, Bruxelles.
- 242. Le nouveau filtre de R. A. Hourros et J. J. Locar pour les rayons calorifiques (Solution de sulfate de fer et d'ammoniaque). — Bulletin de la Société Lorvaine de Photographie. Nancy. 1910. 17<sup>st</sup> année. Novembre, n° 9, p. 131, p. 136-140. Séance du 22 octobre.
- Nouveau dispositif cartographique. Ibid. 1911.
   année. Avril, nº 4, p. 5o, p. 57-59. Séance du 10 mars.
- 214. Note à propos de la communication de MM. Runaó Mana et U. Paramos, inscrite à l'ordre du jour sur « l'Ankylostominse au Brésil ». Le Congrès international de Pathologie comparée, 1912. Paris, 1,2-3 actobre. Masson, éditour.
  - 245. Les Pigeons photographes et la Photographie aérienne, — Bulletin de la Société Lorraine de Photographie. Naney. 1912. 19<sup>a</sup> année. Janvier, 10<sup>a</sup>1, page 2. — Séanee du 15 décembre 1911. — Projections.
  - 216. Le Médecin Inspecteur L. Bexecu. Bulletin de l'Association des Médecins, Pharmaciens et Officiers d'Administration de la Réserve et de l'Armée Terristoriale du 20° Corps. 1912. 7° année. Mars, n° 1, page 1 (Nécrologie).
  - 247. Un cas de Pseudo-Parasitisme : Lombric commun. — Société de Médecine de Noncy, 1912, 27 mars. Revue Médicule de l'Est. 1912. 15 juillet, p. 440-447 (Avec M. M. Pznats, Professeur Agrégé à la Faculté de Médecine).
    - 218. Emploi de la chambre à air de bicyclette comme

bande hémostatique et comme ligature dans les cas d'envenimation. — Le Caducée. 1912. 12° année. 21 septembre, 1° 18, p. 248-250 (Avec M. M. Perrin, Professeur Agrégé à la Faculté).

219. — Diphtérie de la Poule. Présence d'un Bacille de Klebs-Lœffler virulent et toxigène. — 1<sup>st</sup> Congrés international de Pathologie compurée. 1912. Paris, 17-23 octobre. Séance du 18 octobre 1912. Masson, éditeur.

220. — La Boussole Dioptre de Campagne, Système Bézard. — Bulletin de l'Association des Médecins, Pharmaciens et Officiers d'Administration de la Réserve et de l'Armée Territoriale du 20º Corps. 1013. 0°année, Janvier, n° 1, p. 20-27, Planche I. 6 figures.

221. — Sur les cultures colorées de Bactéries considérées jusqu'à présent comme achromogènes (Bacillus subtilis. Bacillus mesanteriaus culgistus, ruber, juscus, niger. Bacillus meyaterium). Comptes rendus de l'Académie des Sciences. 1913. Séance du 35 janvier. Tome 165, p. 166. Note présentée par Nu le Pr. L. Masau (Arec M. Ph. Lessuca, Préparateur à la Station Agronomique de Nancy).

222. — Série d'Hydatides trouvées dans les Crachats, les Selles, les Urines. — Présentation à la Réanion Biologique de Nancy. 1913. Séance du 13 janvier.

223. — Champignons géants. Morille géante. Armillaria mellea géante. — Présentation à la Réunion Biologique de Nancy. 1913. Séance du 13 janvier.

223. — Nouvellos colorations présentées par certains Micro-organismes cultivés en milieux synthétiques (Bacillas mesentericas niger et fascas. Deux Actinomycès). — Reanion Bioisgique de Nancy. 1913. Seance du 15 janvier. Comptes rendas des Scances de la Sociét de Biologis. 1913. Tome LXIV p. 163-166 (Avec M. Ph. Lassaun, Préparateur à la Station Agronomique de Nancy).

225. — Un souvenir du célèbre Mycologue Iorrain Fosquiaxon: Sa Collection photographique de Champignons (19 Projections). — Présentations: 1 - A la Réunion Biologique de Nancu. 1913. Séance du 13 janvier et 2 - A la Société Lorraine de Photographie. 1913. Séance du 24 janvier.

Collection de Photogrammes et Clichés stéréoscopiques : Amonita suscoria.

— Amonita rabecerus. — Pauliboto competiris. — Pholioia marginata. —
Loctarias rafigs. — Hyprophorus virginess. — Myetra rephyra. — Collybia
maculata. — Collybia conigena. — Collybia finips. — Plearotes. — Boletus
subtomactosus. — Hyduna repandess. — Generia flora.

- 226. Cent kilomètres de sentiers forestiers jalonnés par le Club Alpin Français (Section Vosgienne) en 191 adans la Forêt de Haye (Partie Nord). — Tracis et aménagès avec MM. Rend Moszavor, Président de la Section, et M. Paul Masaco, Secrétaire général. — Société Lorvaine de Photographie. 1913. Séance du 3½ janvier (Projections).
- 227. Un cas de Myiase intestinale à Munos domestica I. Paris Médical, 1913. 15 février, a° 11, p. 276. J.-B. Baillière et Flis. Paris (Avec MM. L. Gayvan, Ancien Préparateur au Laboratoire d'Histoire Naturelle médicale de Nancy, et R. Lussman, Préparateur de Zoologie à la Faculté des Sciences de Nancy.
- 228. L'Incinération des Immondices à basse température (Procédé Toranssur n'Autrors). La Presse Médicale. 1913. a6 lévier, n° 17, p. 20-23. Bibliographie (Avec M. M. Perrin, Professour Agrégé à la Faculté de Médicale).
- 229. L'Anguillale stercorale, Strongyloides stercoralis (Bavar 1877) ches les Mineures de fre de la Lorraine. — Réunion Biologique de Nancy. 1913. Séance du 17 lévrier. — Comptes Rendua des Séances de la Société de Biologie 1913. Tome LXXIV, 500-502. Bibliographie. — Semaine Médicale. 1913. 19 mars. Page XLYN. — Société de Médecine de Noncy, 1915. 9 avril.
- L'Anguillule stereorale chez les Mineurs de fer de la Lorraine. Bulletin de la Société Industrielle de l'Est. 1913. Nancy. Au siège de la Société, rue Gambetta, 48.
- 230. Aspergillus et Argent métallique. Réunion Biologique de Nancy. 1913. Séance du 17 février. Comptes Rendus de la Société de Biologie. 1913. Tome LXXIV, p. 487-489 (Avec M. J. Codun).

- froid de la région sternate. Réunion Biologique de Nancy. 1913. 17 février (Le second cas connu. Simple présentation) (Avec M. L. Micuet, Ancien Chef de Clinique de la Faculté de Médecine).
- 232. Cryptocoque rose isolé de pustules acnéiques de la fesse. (Simple présentation) Réunion Biologique de Nancy. 1913. 17 février (Avec M. M. Pearix, Professeur Agrégé à la Faculté).
- 233. Micrococcus erythromyxa W. Zorr. Réaction des lipochromes. — (Simple présentation) Réunion Biologique. 1913. 17 février.
- 234. La Gangrène spontanée des organes génitaux ches l'homme et ches la femme. — Paria Médical. 1913. I "mars, n' 13. p. 319-393, Bigures Bibliographie. — Présence du Bacillet Spirochète de II. Viscart, du Bacille de Relei-Logliter, Staphylocogue et Colibacille (Avec M. L. STLILKENS, Professeur agriqe à la Faculté de Médicine, et M. J. BEXEN, Interne des hôpitaux).
- 23B.— Le Venin des Vipères françaises. I. Action de quelques substances sur le Venin de Vipère. II. Traitement des Morsures de Vipères.— Clab Alpin Prançais. Bulletin de la Section Vosgienne. 1913. 32° aunée, n° 2, mars-avril, p. 26-35. Naucy. Au sène du Clab., 15, rue Gilbert (Avec M. P. RsnY.)
- 236. Un Mueée ambulant de la Tuberculose. La Presse Médicale. 1913. 29 mars, nº 26, p. 353-355 (Avec M. M. Perris, Professeur Agrégé à la Esculté de Médicine).
- Professeur Agrégé à la Faculté de Médecine).

  237. A propos de l'Ankylostomose au Brésil. Revae
  Médicale de l'Est, 1913. 15 mars, p. 211-213.
- 238. Maladies professionnelles des Photographes. Lécions du sang. Cancer ? Paris Médical. 1913. 29 mars, 11° 17, p. 517.
- 239. Pyo-dermato-mycose provoquée par un Nocardia. Revue Médicale de l'Est, 1913. — "mars, p. 159-170, et 15 mars, p. 198-212. — Actinomyces Dassonvillei. Nocardia Dassonvillei (Brocg Roussey) (Avec M. M. Pornoy, Ancien Chef des travaux au Laborstoire d'Histoire Naturelle Médicale de la Faculto.

- 240. La Doctrine des Anticorps. Exposé simple. Revue Médicale de l'Est, 1913. 11 pages. Tableau (Avec M. Ph. Lasseur, Préparateur à la Station Agronomique de Nancy).
- 244. Règles essentielles d'hygiène auxquelles il convient de soumstre l'autorisation de contraction et de fonctionnement d'une Usine d'Incinération des ordures ménagères (L'incinération des O. M. devant les Commissions sanitaires et les Conneils d'Hygiène). Reuse Médicale de l'Est, 1933, 36 pages, a figures.
- 242. Comment on se défend de l'Ankylostome en Europe et aux Colonies. — Bulletin de la Société Industrielle de l'Est, 1g13. Nancy, au Siège de la Société, rue Gambetta, 48 (Avec M. J. HENAY).
- 243. Un souvenir de L. QUELET (Photographie de l'auteur de la Flore Mycologique de France et des Pays limitrophes, O. Doin, Paris, 1888). — Bulletin trimestriel de la Société Mycologique de France, 1913, tome XXIX, ... fascicule, page... I planche.
- 244. Mycologues Lorrains. Dernière excursion. *Ibid.* 1913. Souvenir de MM. Claudel, Forquisson, Laricque Louis, Mouseot, I planche.
- 245. Muguet spontané du tube digestif et de la langue chez un Singe trypanosomé. Langue plieuse brune. — Archives de Parasifologie de R. Blaschard, 1913, tome XVI, n° 2, p. 168-177, 2 figures.
- 246. Gastro-Entérite hémorragique avec Bacillus hastilis et de Spirocheate Vincenti chez le Chien. Archives de Parasitologie de R. Blanchard, 1913, tome XVI, n° 2, p. 177-184, 1 figure (Avec Ch. Fairse, Chef des Travaux d'Anatomie pathologique, ancien Vétérinaire de l'Armée).
- 247. Expertise des Viandes : Maniements et exploration des ganglions. — Province Médicale, 1913, n° 13, 2g mars, p. 135, 2 figures (Avec M. Peraux, Professeur Agrégé à la Faculté de Médicine).
- 248. De la Myiase Intestinale (Revue). Revue d'Hygiène et de Police Sunitaire, 1913. 22 pages. Bibliographic (Avec M. R.

Leenart, Préparateur au Laboratoire de Zoologie de la Faculté des Sciences).

249. — Bacillus pyocyaneus et Lactophénine. — Réunion Biologique de Naney, 1913, 11 mars, Tome XI, nº 2, p. 36-38; Comptes rendus des Séances de la Société de Biologie, 1913. Tome LXXIV. 651-653.

250. — De faibles doses d'antiseptiques exaltent la virulence et les fonctions des Microorganismes. — Hémion Biologique de Nancy, 1913, 11 mars, Torne XI, n° 2, p. 37; (Sompter rendus des Séances de la Société de Biologie, 1913, Tome LXXIV. 652.

251. — Enquête sur l'Ankylostomiase dans les Mines de Fer de la Lorraine — Annales des Mines, 1913, sous presso, 47 pages, 4 tableaux.

 $\pi$  L'avenir appartiendra au pays qui produira le plus de houille et le plus de fer; mais celui-là en produira le plus qui assurera le mieux la vie et la santé de see ouvriers.  $\pi$ 

252. — Le Gui et le Gaz d'Éclairage — (Envoi pour le Livre Jubilaire en l'honneur de M. le Professeur Le Monnua (Avec M. M. Pornon, Ancien Chef des Travaux du Laboratoire d'Histoire Naturelle Médicale à la Faculté).

253. — Un cas d'Acrémoniose, Acremonium Potronii P. Vull-Lemis. Société de Médecine de Nancy, 1913, 36 février. Revue Médicule de l'Est, 1913, 15 avril (Avec M. L. Michel, Ancien Chef de Clinique à la Faculté de Médecine).

254. — L'identification des taches de sang. Procédés modernes. Paris Médical, 1913, 5 pages (Avec M. M. Perrin, Professeur Agrégé à la Faculté de Médecine).

255. — Du verdissement de l'artichaut par des Bacilles du groupe du Bacillus subtilis. Réunion Biologique de Nancy, 1913, 1: avril; Compets Rendus des Séances de la Société de Biologis, 1913. Tome LXXIV, p... (Avec M. P. Vrasum, Ancien Chef de Clinique à la Faculté de Médecine, Préparateur à l'École Supérieure de Pharmacie).

256. — La défense de la Lorraine contre l'importation de

parasites exotiques. Société de Médecine de Nancy, 1913, mai (Œsophagostomes ?) (Avec M. M. Prann, Professeur Agrégé à la Faculté de Médecine).

257. — Fréquence des diverses variétés d'Helminthes chez les mineurs de fer. Société de Médecine de Nancy, 1913, 9 avril (Avec M. M. Perruy, Professeur Agrécé à la Faculté de Médecine).

258. — Traitement des Vers Intestinaux. Consultations Médicales Françaises, publiées sous la direction de M. J. CASTAIGES, A. Poinat, Éditeur, Paris (Avec M. M. PERRIN, Professeur Agrégé à la Faculté de Médecine).

259. — Présence de Sarcines dans une urine humaine pendant dix-sept années. Rétauion Biologique de Nancy, 1913, 11 avril; Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, 1913, 7 ome LXXIV, p...; Semaine Médicule, 1913, 30 avril, p. 215 (Notesseur à l'École Suprieure de Pharmacie de Nancy).

280. — 1° Téléobjectif d'une jumelle 8 × 9 Bellies modifié our l'obtention d'images de grandeur naturelle. Par addition d'une simple ague allongeant le télé, on le transforme en microscope; of Cultures et matière colorante d'un Actinomyche mordoré

2º Guitures et matière colorante d'un Actinomycès mordore récemment isolé d'un kyste paradentaire;
3º Collection de Bacillus subtilis et Bacillus mesentericus de

diverses origines;

6º Photographies de mineurs porteurs d'Ankylostomes et

d'Anguillules;

5° Bacille de la dipthérie virulent et toxigène, isolé d'un cas de dipthérie oculaire et pharyngienne de la Poule;

6º Infection puerpérale avec Pneumocoque et Vibrion soptique associés. Étude de la forme du Vibrion de PASTEUR dans le sang humain, dans le sang d'un Cheval, d'un Mouton et d'un Cobaye, morte à la utile d'inceutaitons du même mirrobe.

(Présentations à la Réunion Biologique de Nancy, 1913, 12 avril.)

261. — Kyste paradentaire. Présence de l'Actinomycès mordoré. Rémion Biologique de Nanca, 1013. 11 avril. Comutes Rendus des Séances de la Société de Biologie, 1913, Tome LXXIV, p...; Semaine Médicale, 1913, 30 avril, p. 215 (Avec M. P. Jacques, Professeur Agrégé à la Faculté de Médecine).

262. — Un cas d'associations parasitaires multiples. Filariose, Ankylostomose, Plasmodiose et Oxyurose. La Province Médicale, 1913, 21 juin (Avec M. J. Hexay).

263. — Fréquence des Kystes hydatiques en Lorraine. Société de Médecine de Nancy, 1913, 5 mars; Revue Médicale de l'Est, 1913, 7 pages, 1 figure.

264. — Diphtérie de la Poulo. Présence d'un Bacille de Klebs-Losffler virulent et toxigène. *Nociété de Médecine de Nancy*, 1913, mai (Avec M. M. Pranzs, Professeur Agrégé à la Faculté de Médecine).

# INDEX CHRONOLOGIQUE DES CONGRÈS ET SOCIÉTÉS

# I - Congrès Scientifiques Français et Internationaux

Mon service d'analyses fonctionnant jours de fêtes et vacances universitaires, je n'ai pu consacrer que peu de temps à mon instruction par des voyages. J'ai employé chaque année les quelques jours libres à des participations aux Congrès:

#### 1896. - 3º Congrès français de Médecine.

Session de Nancy, 6 acút.

Président: M. A. Pruns, Professeur à la Faculté de Médecine de Bordeaux.

Nembre associé, Rapporteurs: MM, les Professeurs II, Rouss et P. Haumaurn:

Des applications des séreums assayains au traitement des maladies. — Excursions : Contravellit. Plumilières. Visual.

# 1898. — 4º Congrès français de Médecine.

Session de Montpellier, 12 avril.

Pricident : M. B. Bacouros, Prefessuer à la Faculté de Médicien de Nanç-Membre associé. — Euroraines d'Domaine de Common, Station de Zodopje moritime de Cette, Etang de Thou, Hôpital suburbain, Lanabou et Balerar, Algues-Motres, Artes. — Hore associa e Visité des Insulitates ou Laboratoires de Merchéologie de Lyou : M. F. Anances et M. J. Gozmoury, de Gueire, de Gra-Microbiologie de Lyou : M. F. Anances et M. J. Gozmoury, de Cuelers, de Grama, de Marche de M. A. Roorr.

1899. — Congrès de la Société française d'Otologie, de Laryngologie et de Rhinologie.

Session de Paris. Mai.

1901. — 39° Congrès des Sociétés Savantes de Paris et des Départements.

Session de Nancy, g à 13 avril. Secrétaire des Séances, Section des Sciences médicales et Hygiène, Séance du 12 avril. — Index chronologique : 100 2g, 3c, 31, 32, 53, 176, 177, 178.

1902 et 1903. — 40° et 41° Congrès des Sociétés Savantes de Paris et des Départements.

Sessian de Paris, 1º à 6 avril et de Bordezux, 14 à 19 avril. — Index : aºa 179, 180, 181. Je a'ai pu présenter la communication pour laquelle j'étais inscrit, séance du 14 avril : Sur la présence dans la houche humaine d'un Lenconostee : Strento-

coccus mesenteroides. Voir pages 87 et 80.

1904. — 42º Congrès des Sociétés Savantes de Paris et des Départements.

Session de Paris : 4 à 10 avril. Secrétaire des Séances, Section des Sciences médicales et Hyglène, Séance du 6 avril, précidée par M. le Professeur A. Laverans.
— Index 12\*\* 183. 184. 185. 186.

1904. — 13º Session de l'Union Internationale des Sociétés photographiques de France, et 12º Session de l'Union Internationale de Photographie.

En l'honneur du 11st annivrevaire de la Société Lerraine de Photographie. — Session de Nancy, 18 à 25 juillet. Prétident : M. Jasses. — Première démonstration des Pluques autochromes. — Excursions : Toul, Varangéville, Saint-Nionles-de-Dru, Gézardour, Holneck, Luxen-Bourn.

1905. — 1" Session de l'Association des Ingénieurs, Architectes et Hygiénistes municipaux de France, d'Algérie-Tunisie, Belgique, Suisse et Grand-Duché de Luxembourg. Paris. 22-25 novembre.

1905. — Congrès du Club Alpin Français dans les Vosges. 4 à 14 août.

Inauguration du Jardin alpin de Montabey, station d'essai, crés en 1903 par le regretté C. Batteorre, Professeur à l'École Supérioure de Phormacie de Nancy.

1905. — Société Mycologique de France.

Session de Nancy et des Vosges, à octobre. Secrétaire de la Commission des Excursions et Expositions, à Nancy, à Saint-Die, à Epinst, et dans les Hautes Vosges. 1906. — 3º Congrès de l'Atliance d'Hygiène sociale.

Session de Nancy, 22 à 25 juin. - Berne Médicole de l'Est, 1006, 141 inillet et per godt.

1906, 1907 et 1908. - 44°, 45° et 46° Congrès des Sociétés Savantes de Paris et des Départements.

Session de Paris, 17 à 22 avril ; de Montpellier, 2 à 10 avril ; et de Paris, 21 à 25 avril, Communications : voir Index, 200 163 et 160.

1908 - Société Rotanique de France

Session extraordinaire de Naucy et les Vosges. 25 juillet à 3 2001, Président : M. Frauer, Professour honoraire à l'École Forestière de Naney.

Exempsions (Géographie botanique): Frouard et Liverdun (calcaire jurassique). Morais salants de Vic-sur-Seille, École Forestière et Jardin Hotanique de Nancy. - Les Hautes Vosses : Géourdeuez Tourbière du Beilland Lacs de Longuese et de Retournemer, le Hohneck, Lac de Lispach, Kichompré. - Les Bassen Vosque : Rass-l'Étape, Celles, Badonviller. - Voir le Bulletin de la Société Botonique de France, 1908, tome 55 (série 4, teme 8), p. 1336 à cen. 4 plusches, et p. 1 à 133, 1 planche.

1909. — 5º Session de l'Association générale des Ingénieurs. Architectes et Hygiénistes municipaux de France, d'Algérie-Tunisie. Belgique, Suisse et Grand Duché de Luxembourg.

Nancy, 20 à 25 septembre. Voir Hygiène et Médecine publiques, p. 95.

1910. - 2º Congrès International des Maladies professionnelles.

Bruxelles, 10 à 14 septembre, Délégué par M, le Ministre des Transum Publics. Voir Hygiène et Médecine publiques, p. 99. 1910 et 1911. - 6° et 7° Sessions de l'Association générale des Ingénieurs, Architectes et Hygiénistes municipaux de France, d'Al-

gérie-Tunisie, Belgique, Suisse et Grand-Duché de Luxembourg, Belgique, 22 à 30 juillet, - Dresde et Prague, 30 juillet au 5 août, Déléané nor la Traisième Commission Sanitaire départementale de Meartheet-Movelle. Voir Hymiène et Médecine publiques, p. 05.

1912. - 50° Congrès des Sociétés Savantes de Paris et des Départements

Session de Paris, a 4 13 arril.

1912. - 41 Congrès de l'Association française pour l'Avancement des Sciences.

Session de Nîmes, 20 juillet au 15 soût. - Participation à l'Exposition

d'Hygiène sociale, urbaine et rurale, organisée par la Société d'Hygiène ot de Médocine publique. Exposition de documents relatifs à l'analyse de l'eau.

1912. — 4" Congrès international de Pathologie comparée. Session de Paris, 17 à 13 octobre. — Président : M. H. Room, Professeur à la Faculté de Médecine. — Index : nº 219 et 214.

1912. — 4º Réunton Sanitaire provinciale. Organisée par la Société de Médecine publique et de Génie sunitaire, à l'Institut Pasteur, à Paris, 31 octobre au 3 novembre.

# II - Sociétés (Membre de diverses)

Trois, s'audent l'un l'autre, contouf-

C'est pour moi un honneur d'être membre des diverses Sociétés, savantes, patriotiques ou amicales, dont les noms suivent :

1891. — Société Générale des Étudiants (23 années). — Présidents d'honneur : MM. R. Poincané et Ch. Adam. Président : M. J.

Organe: Nancy-Étudiant, Bulletin de la S. G. E. (Tous les 2 mois).

M. le Doyen Bichar a donné comme device à notre Association celle même de Jeasses n'Ang : Vive Lantus !

1896. — Réunion Biologique de Nancy. — Fondée par M. A. PRENANT, Professeur d'Histologie à la Faculté de Médecine de Nancy.

puis de Paris. Premier groupement provincial de ce genre. Président : M. Meyra, Professeur à la Faculté de Médecine de Nancy. Membre fondateur. Choisi comme 1º Secrétaire Délègué de la Bémion par M. le Professeur Prenant. 1866. Membre de la Section

de Microbiologie (Revue Médicale de l'Est, 15 mai et 15 août 1903). Nombreuses présentations, de 1896 à 1903. A cette époque, affiliation à la Société de Biologie, ce qui modifia le caractère de notre groupement (M. A. Paranar, Titres et Traoaux Scientifiques, 1907, Nance A. Bathier — Brune Geletral, des Sciences 1886, a 23

« Les professeurs, pour fréquenter la conférence, se rapetissent jusqu'à scevir d'inditioire à leura établiants, les établisats s'élèvent insernir vouloir instruire les

probusoux. Voir une fois par mais les rôbes interverits, la harrière tomble qui deparal le sun des anters, a fessice pas la chom e nécessaire plus encore que permise? La Réunion Biologique... permet, par les communications on mierra est aémare de demonstrations, anna faire le tour des laborativires et des cliniques, de se renosiquer immédiatement sur ce qui se fait à Nancy de nouveun, ou simplement d'intéressant a. C. P. Parasary.)

# (18 années.)

1899. — Œuvre du Bon Latt. — Membre du Comité Médical. Concours actif, pendant huit années, à cette création du Bureau de Bienfaisance de la Ville de Nancy, depuis sa fondation (1" août 1899) jusqu'à sa transformation (juin 1907).

Secteur : l'amilles de la Prairie de Tomblaine, des Cités de Jarville, et de l'Usina Schertzer. Bat i Assistance aux Mères et sectection de la première enfance par :

But : Assistance aux Méres et protection de la première enfance par : 1º Secours pécuniaires aux mères qui allaitent :

2º Discribation gratuite, ou à prix réduit, de lait stérilisé aux Mères dans l'impossibilité d'allaiter;

3» Éducation des Mêres : Direction de l'élevage et de l'allaitement des jrasses enfants, par une consultation de nouvrissons; le lityalene de l'habitation : Consells su cours de visites hebdounadnires au donntile.

1903. — Association Vosgienne d'Histoire Naturelle. — Président : M. Paul Ghevazux, à Épinal.

1903. — Société de Géographie de l'Est (11 années). — Président : M. Auganacu, Professeur à la Faculté des Lettres de Nancy.
Organe : Bulletin de la Société.

1903. — Société française pour la propagation de l'Esperanto.
— Membre fondateur du Groupe de Naney I. Conesa Strallo (11 années). Societo franca propagando de Esperanto. Naney a Grupo. —
Président : M. Le Mossiera, Professeur à la Faculté des Sciences de Naney.

Tra la mondo venis novo sento.

1904. — Société Lorraine de Photographie (10 années). — Membre du Conseil d'administration, 12 mars 1909. — Président : M. A. Gerra, Directeur de l'Institut Chimique de la Faculté des Sciences de Nancy.

But : Étudo de la Photographie, de ses applications sux Sciences et sux Arts , luitistica scientifique et artistique. Organe : Balletiu de la Sociité. 1904. — Touring Club de France. — Nº 144 201 (10 années).

But : PRO PATRIA. ARTE. LABORE.

Il faut encourager le C. A. F. et le T. C. F., agents de renaissance nationale. La bievelette est un des meilleurs mayons de prophylaxie de l'alcoolisme.

Le cycliste apprend vite que tout alcoel lui est interdit s'il veut teuter une

épreuve un peu sérionse.

« Gembien de malheureux jeunes hommes, que la tuberculose sursit moissonaies tot, ou à qui une vie lamestable de chédivité et de souffrances étair fréservés, oui de teuret, ou quelque sont expédides, par la revrint de cue deux prittes rouver d'autre, qui les emportaient dans l'air par et insière des espects, desi du s'internation de la company de la co

1905. — Association générale des Hygiénistes et Techniciens municipaux de France, d'Algérie-Tunisie, Belgique, Suisse, Grand-Duché de Luxembourg.

Organe: La Technique Sanitaire et la Revue pratique d'Hygiène municipale, urbaine et rurale, Berger-Levrault.

Membre fondateur. (Correspondant de 1905-1909. Membre titulaire et effectif en 1909).

Présidents: MM. Begnann, A. Calhette, L. Dabat, A. Metz, E. Putzeta (de Bruxelles), H. Carnerse (de Berne).

Participation aux Congrès comme membre effectif et comme délègué de la 3° Commission Sanitaire départementale de Mourtheet-Moselle (a années).

But : Relations suivies, amicales et utiles entre tous ceux qui, dans les pays de langue française, s'occupent d'hygiène urbaine appliquée.

« Je cherche des soldats, nous voulons avoir de solides générations. » (Ouverture du 1<sup>st</sup> Congrès d'Hygiène des Écoles supérieures. Guellause II.)

« Par Vaggins, le Dumants est arrivé à gaguer per a fo.con babliants en défilires roudes. Si le Freme arrivés à la bisseire le tux de se mentifait en misseu de céal de Dustenste, elle savereint per un glacon culticaces. Un ingénieur sumispia d'une ville de 5.con babliants ayant un trus de metallié qui a tage merce de la France, c'est-delire so pour 1.000, qui abaliserant es taux à 15 pour 1.000. — chille de Dustenste, — quagment los destinence par a Cete-delire qu'en point de ven de la population de soutre pays, il ferni autant du foit des representations de la comme de la population de soutre pays, il ferni autant du foit des representations de la comme de la population de soutre pays, il ferni autant du foit des representations de la comme de la population de soutre pays, il ferni autant du foit des representations de la comme de la

1905. — Club Alpin Français. Section Vosgienne. (9 années.) — Membre du Conseil d'administration (17 mars 1910). Membre des Commissions : des Excursions, du Jardin Alpin (1), des Jalonnements (2).

Organes : La Montagne et Bulletin de la Section Vosgienne.

But : Pour la Patriz, par la Mostagor. Culture de l'énergie physique et morale. Le C. A. F. a été fondé en avril 1816 pour aider à la renaissance française.

« Tuns les hommes échiere qui ne préceupent de l'accule de la Practe rende naissant que nos jeunes gues negliques trop les accessées de corps : il finat les y sédiere par contes les voites..... L'indinnées adulaire de la moistages n'excese à la le particul de la financia de la moistage n'excese à la la pradence de la fine particular de favor. Parlesses est le sampériul, l'écropir et la constanci y reçolvent leur prix. Elle a des imprensions fortes et aultres, des enseignements précides du déven poer l'aprile le pas single ou le blue neulièr » (El. Ceazon, producte de presentation producte de deve poer l'aprile le pas single ou le blue neulièr » (El. Ceazon, producte de l'april de la legis de la passance de la pass

1905. — Association des Médecins, Pharmaciens, Officiers d'Administration de la Réserve et de l'Armée Territoriale du 20' Corps d'Armée, depuis sa fondation le 1" avril 1005.

Membre du Conseil d'administration présidé por M. le Médecin principal Ta. Vivas, Professeur à la Faculté de Médecine. Secrétaire de la rédaction du Bulletin de l'Association des Médecine. Phormociens et Officiers d'Administration de la Héerre et de CArmete Terrisoniele du sor Corp. Publication timeserielle. Nancy. L. Kréss, pois Crépia-Leblond, imprimeurs. 1906, 1<sup>st</sup> année, à 1933 indusivement.

But : « Amidé, Camarederie et Solidarié, qui daivent unir les Officiers de Patrire et des Risceres appartemant à un même Corys ; «» Préparation plus compétes à nos devoirs du temps de guerre, Instructions techniques d'Hygistes, de Médecies, de Chirorgie, de Tactique assistaires miltaires; » Publications de travaux asiencificanse velatifs au Serrice de Souté militaires;

(9 années.)

ind.

1905. - École régionale d'instruction pour les Médecins,

(i) Membre da Cassilé d'Organisation du monament Camille Bruvotte au Jackin du Clab Ajén à Moulinbey, jardin fondé en 1905 et rataché à l'Université en 1911. Président M. A. Ganzez. Bonaceré les sinis 1900.

Cinh Alpan à Montanety, jurious Toute- et a juge et Fisione à l'université en 1911. Prédchet I. M. A. Garanz. Innaparel le so giuis 1920. (a) Ru 1912, en collaboration sure M. Bené Monorate, Prédécat de la Section, Dectauen desli, Vire-Consul d'Expanye, et M. René Manos, Seccetules glates, nous avons jétomé no hilosofères de sestiors forestires dans notre belle Ferit de Haye, partie nord; en nach, nosé sidonateures por operauer kilonatieux de seminier freculture dura la vorité en nach, nosé sidonateures por operauer kilonatieux de seminier freculture dura la vorité de la contraction de la configuration de la configuration de seminier freculture dura la vorité de la configuration de la configu Pharmaciens et Officiers d'Administration de la Réserve, dennis sa fondation, avril (Revue Médicale de l'Est. 15 mai 1005).

Participation aux exercices et manosuvres hebdomadaires avec nos camarades, Officient du Service de Santé de l'Armée Active-

(a années.)

1905. - Société Mycologique de France. Pour le progrès et la diffusion des connaissances relatives aux Champignons (a années). Secrétaire de la Commission des Excursions et Expositions du Congrès du 4 octobre 1905 ; Expositions et Excursions à Nancy, à Saint-Dié, à Épinal et dans les Hautes Vosges.

Oranne : Bulletin trimestriel de la Société Mycologique de France.

1908. - Association des Officiers de la Réserve et de l'Armée Territoriale de Nancy. - Président : M. Tu. Wess, Professeur à la Faculté de Médecine.

Bur : Amirié. Comprenderie et Solidarité qui doivent unir les Officiers appertenent à un même Corres.

(6 années.)

1908. - École d'instruction des Officiers de Réserve et de l'Armée Territoriale de la 20t région.

Membre depuis sa création, le 10 janvier. Conférences et exercices hebdomadaires

Organe : Bulletin des Conférences, 1908-1913, Berger-Levrault, Nancy.

- Ad anid conicti 2 (Pouronoi codu vena 7).... - Your ôtes venus préparer vos espeits; mais, bien plus encore, your êtes venus préparer vos cœura, en vue des luttes de l'avenir. . .

« La bateille est avant tout, et essentiellement, un conflit de forces morales. - Vous des nanns lei nous nous apprenisionnes de formes mondes - des facultés morales, celles que Buscaup sopelait « les dons de la maman » ; le

ourgetère, la volonté, plus eucore : le méprie du danger, l'esprit de sucrifice). a Vone avez voulu, pour un instant, n'avoir qu'un seul cour et curinne seule ame, your eyes yould your unit dans la même foi, et oussi dans les mêmes espérences.... Y adult des Français rour lesquels cette complète communeuté de sentiments et de pensées, si momentanée qu'elle soit, puisse paraître un bien plus précleux ; y s-t-il des Français qui puissent s'y complaire avec une joie plus soine, plus franche, plus entière, que pous autres, Lorraine, nous mi sommes exposés ou premier choc de l'ennemi, nous qui, en quelques heures, devons nous jeter au devant du flot de l'invasion, pour n'être pas submergés; nous qui entendons passer, depuis trente-sept zos, par dessus nos têtes, la plainte jamais lassée de nos fréres, la plainte de ceux qui, en un jour d'infinie détresce, out été notre rançon, la rançon de la Patrie; nous, Lorrains, qu'on marque déjé, — vous le savres bien — pour une rançon nouveille — la rançon de la gutrre de demaint (t) »

(Colonel Massyar, Directeur de l'École Régionale d'Instruction, 1908, première Conférence.)

« La Guerre te déplait, dis-tu l — Et l'Invasion, te plaît-elle? »

(Chante da Soldat.)

(6 années.)

1911. — Société Lorraine de Mycologie. Affiliée à la Société

Mycologique de France. — Nous venons de perdre notre très regretté
Président : M. J. Goornas, Directeur de l'École Supérieure de Pharmacie de Nancy.
Menha de Grand (Co. 1988)

Membre fondateur (10 juillet). Membre du Conseil d'administration.

Organe : Bulletin de la Société Mycologique de France.

M. LE COUPPEY DE LA FOREST.

But ; Étude des Champigness. Diffusion des connaissames relatives à ces végétaux, notamment leur utilisation pratique, et la préservation des intoxications plus ou moins graves qu'ils peuvent eauser. Expositions publiques.

1912. — Société de Médecine publique et de Génie sanitaire pour l'étude de toutes les questions d'hygiène et de salubrité. —

Président: M. le Professeur H. Vencent.

Organe: Revue d'Hygiène et de Police sanitaire. Masson. Paris.

Membre titulaire. Présenté par M. le Professeur R. Blanchand et

1913. — Les Amis des Fleurs. — Président : M. E. Nicotas — Membre fondateur (janvier). — Membre du Conseil d'administration.

But 1. Nous devous su meine transmettre infant à nos successeurs tout notes partiemine suitants, nos seulessante les idées, mais encore tes fleures et les siene. Notre association a pour objet de résult toutes les personses qui vintéressant me fleure saurages, dont la fleure herraise possible de si belles et is culciums espèces. Cette société sera un foyre autour daquel se groupersient assuis les botantices et les entriées, car les conguestres entriées, d'air de botantices et les entriées, car les conguissateurs metries du à le disposition des

<sup>(1) «</sup> Livrés, un mépris de toute justion et par un offienz abus de la force, à la domissation de l'étranger, nous avons un dernier devoir à remplir. Nous déclarons encore une é fois not et nos avens un pacte qui dispose de nous sans notre consustement. » You friere d'alonce de la Larraise, adaquer en es moment de la famille comman.

Vos frères d'Alsace et de Lorraine, séparés en ce moment de la famille commune,
 conserversat à la FRANCE, absente de foure foyers, une affection fichte, facqu'au jour
 co à Blue viendra y rearrentre su alore.

<sup>(</sup>Déclaration de la Députation de l'Alsace et de la Lorraise à l'Assemblée Nationale, 1871.)

uns et des autres des moyens leur permettant d'étendre leurs connaissances. Elle organisers des execursions publiques, des réauces de détermination, des conférences, etc.

La Société s. Les Amis des Fleurs » protégers aussi les espéces rueres, qui sont trop sessorus risrachées sans infragament. Elle éfèvers la voix chaque fois qu'il sera question de détruer des arbress, un des groupes végiclaux, exercérissation, un site. Elle se propose même de prosquer les expéces en vvio et disposition. « Cette Sociétés apparaît béan avez ous extraêtés asquarent conservaleur de les conservaleurs de la conservaleur de la conserval

4913. — Société Industrielle de l'Est. — Président : M. F. VILLAIN, Ingénieur au Corps des Mines.

Membre correspondant du Conseil des Sciences.

Organe : Balletin de la Société Industrielle de l'Est. Nancy. P. Pierron.

But : « Éclairer, par l'étude et la discussion, les questions de science, d'art, d'économic, d'hygiène, de propriété, de législation, etc., qui se rattachent à l'indeastrie, poursairre ainsi l'application la plus étonése des forces et des richesses du pays. »

# TABLE DES MATIÈRES

|         |          |          |     |     |    |     |     |      |     |     |     |     |    |        |    |    |    |   |  |  |  |   | Fuers |
|---------|----------|----------|-----|-----|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|--------|----|----|----|---|--|--|--|---|-------|
| Întrooq | GENN .   |          |     |     |    |     |     |      |     |     |     |     |    |        |    |    |    |   |  |  |  |   | v     |
|         |          |          |     |     |    |     | I.  | _    | τ   | N   | rv  | Εí  | ıs | 11     | É  |    |    |   |  |  |  |   |       |
| Tures   | USIVERSI | ZANA R.S | ят  | 104 | 61 | 894 | :11 | ON.  | . 1 | BOR | 101 | NJI | ų  | ORI    | ١. |    |    |   |  |  |  | , | 3     |
| Service | 8 DANS I | herien   | kxy | 30) | 97 |     |     |      |     |     |     |     |    |        |    |    |    |   |  |  |  |   | 8     |
| Trav    | AUX PEN  | tiques   |     |     |    |     |     |      |     |     |     |     |    |        |    |    |    |   |  |  |  |   |       |
| Confe   | rences   |          |     |     | ï  |     |     |      |     |     |     |     |    |        |    |    |    |   |  |  |  |   | 13    |
| TRAVAU  | X SCHOOL | nu Gas   | ٠.  |     |    |     |     |      |     |     |     |     |    |        |    |    |    |   |  |  |  |   | 15    |
| Expo    | sé analy | rtique   | ė   |     |    |     |     |      |     |     |     |     |    |        |    |    |    |   |  |  |  |   |       |
| 1.      | Zeolog   | le       |     |     |    |     |     |      |     |     |     |     |    |        |    |    |    |   |  |  |  |   | 15    |
| II.     | Myeolo   | gie      | į.  |     |    | ï   |     |      |     |     |     |     |    |        |    |    |    |   |  |  |  |   | 44    |
|         | Bactéri  |          |     |     |    |     |     |      |     |     |     |     |    |        |    |    |    |   |  |  |  |   | 54    |
| IV.     | Hygièn   | e        |     |     |    |     |     |      |     |     |     |     |    |        |    |    |    |   |  |  |  |   | 84    |
|         |          |          |     |     |    |     |     |      |     |     |     |     |    |        |    |    |    |   |  |  |  |   |       |
|         |          |          |     | H   | ١. | -   | s   | Εį   | ľ   | TC  | 8   | S I | PU | В      | L  | 9t | ΙE | ŝ |  |  |  |   |       |
|         | Médgei   | ino et   | Н   | 79  | þè | 16  | p   | ab   | Ğ   | po  | 15. |     |    |        |    |    |    |   |  |  |  |   | 85    |
|         |          |          |     |     |    |     |     | m    |     | _   |     | B   | w  | in the |    |    |    |   |  |  |  |   |       |
|         |          |          |     |     |    |     |     | -11  |     |     | 1   |     | _  | -2     |    |    |    |   |  |  |  |   |       |
|         | Mideo    | ine et   | Hy  | gi  | ès | e   | m   | ilit | lai | re  | ۶.  |     |    |        |    |    |    |   |  |  |  |   | 97    |
|         |          |          |     |     |    |     |     |      |     |     |     |     |    |        |    |    |    |   |  |  |  |   |       |

# - 164 -

### IV. - DOCUMENTS ANNEXES

| INDEX CHRONOLOGIQUE ET BINCIOGRAPHIQUE DES L | .Os | ILS, | A | nu | 231 |  |  |  |  |     |
|--|-----|------|---|----|-----|--|--|--|--|-----|
| I. Professeurs et Docteurs                   |     |      |   |    |     |  |  |  |  | 1   |
| II. Thèses                                   |     |      |   |    |     |  |  |  |  | - 1 |
| III. Publications personnelles               |     |      |   |    |     |  |  |  |  | 1   |
| INDEX CHROHOLOGOQUE DES CONGRÈS ET SOLIÉTÉS. | . , |      |   |    |     |  |  |  |  | ,   |
| Toron over Manhana                           |     |      |   |    |     |  |  |  |  |     |